



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

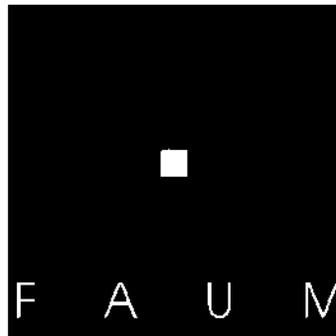
FACULTAD DE ARQUITECTURA

MEJORAMIENTO DEL PARQUE MUNICIPAL EL CERRILLO EN PURÉPERO MICHOACÁN

TESIS PROFESIONAL PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTO:

QUE PRESENTA:
LUIS ARMANDO MURILLO TORRES

ASESOR:
ARQ. CARLOS GALVÁN CASTRO



Facultad de Arquitectura
Universidad Michoacana

MORELIA, MICHOACÁN, SEPTIEMBRE 2006.

ÍNDICE

	PÁGS.		PÁGS.
1.- INTRODUCCIÓN	3	7.- REGLAMENTOS Y NORMAS	48
2.- JUSTIFICACIÓN	3	7.1.- REGLAMENTOS SEDESOL.....	48
3.- OBJETIVOS	3	7.2.- NORMATIVIDAD.....	49
4.- ASPECTO SOCIO – CULTURAL	4	7.3.- LEY DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE.....	50
4.1.- ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL PARQUE MUNICIPAL.....	4	7.4.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN.....	52
4.2.- REFERENCIA HISTÓRICA DE PURÉPERO.....	8	8.- JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	55
4.3.-INFORMACIÓN BÁSICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO.....	11	8.1.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	56
5.- ASPECTO SOCIO – ECONÓMICO	12	9.- ESQUEMA FUNCIONAL	57
5.1.- EL USUARIO.....	12	9.1.- DIAGRAMA FUNCIONAMIENTO.....	57
5.2.- PIRÁMIDE DE EDADES.....	14	9.2.- ZONIFICACIÓN.....	58
5.3.- INFLUENCIA DEL PROYECTO EN LA LOCALIDAD.....	21	9.3.- PATRONES DE DISEÑO.....	59
5.4.- ESTADOS ACTUAL DEL SITIO.....	21	9.4.- CONCEPTUALIZACIÓN FORMAL.....	60
6.- ASPECTO FÍSICO – GEOGRÁFICO	28	9.5.- MEMORIA DESCRIPTIVA DE DISEÑO.....	61
6.1.- MACRO LOCALIZACIÓN.....	28	9.6.- PRESUPUESTO.....	64
6.2.- UBICACIÓN REGIONAL DENTRO DEL ESTADO.....	29	BIBLIOGRAFÍA.....	66
6.3.- ESTRUCTURA VIAL.....	31	PROYECTO EJECUTIVO.....	67
6.4.- LOCALIZACIÓN DEL PARQUE MUNICIPAL.....	32		
6.5.- CLIMA.....	32		
6.6.- TEMPERATURA.....	33		
6.7.- PRECIPITACIÓN PLUVIAL.....	34		
6.8.- VIENTOS DOMINANTES.....	35		
6.9.- OROGRAFÍA.....	36		
6.10.- HIDROGRAFÍA.....	36		
6.11.- USO DEL SUELO.....	36		
6.12.- FLORA.....	37		
6.13.- FAUNA.....	37		
6.14.- EL TERRENO.....	38		
6.15.- FOTOGRAFÍAS DEL PARQUE.....	39		
6.16.- TOPOGRAFÍA.....	46		
6.17.- CONTEXTO TOPOGRÁFICO.....	46		
6.18.- CONTEXTO URBANO.....	46		
6.19.INFRAESTRUCTURA.....	47		

1.- INTRODUCCIÓN

El parque Municipal de Purépero Michoacán el Cerrillo ha sido un lugar importante en las poblaciones porque es un área de recreación que cuenta con áreas verdes que sirven como medio de preservación de la flora y fauna, y a su vez para esparcimiento familiar, así como para la práctica de deportes al aire libre y áreas culturales.

Por lo cual el presente proyecto debe considerar cada una de las áreas para que estas cumplan con las necesidades de la población, siendo el parque un lugar donde acuden las familias a pasar sus ratos libres, disfrutando de la naturaleza que los rodea.

2.- JUSTIFICACIÓN

El mejoramiento del Parque Municipal el Cerrillo en Purépero Michoacán es importante porque cuenta con una área muy grande de 81, 528m² de Parque a la cual no se le da el uso adecuado y tienen mucha área desperdiciada en donde se pueden establecer más instalaciones deportivas para la población de Purépero que cuenta con 15, 673 habitantes de los cuales el 68.65% no rebasa de los 30 años de edad, lo que nos indica que es una población relativamente joven la cual requiere de Instalaciones Deportivas y áreas de recreación.

Además de que el Municipio de Purépero contara con un parque donde puedan llevarse a cabo las diferentes actividades como son convivencia familiar, recreación, deporte, cultura, es necesaria la realización del proyecto lo más pronto posible ya que es de carácter público y son muchas las personas que requieren mejores instalaciones deportivas y áreas recreativas o en el Municipio.

3.- OBJETIVOS GENERALES

- 1.- Completar las instalaciones existentes y crear espacios agradables para las familias de Purépero y de los pueblos cercanos por medio de áreas verdes, áreas para la convivencia y el descanso, áreas deportivas y recreativas así como juegos infantiles.
- 2.-Mejoramiento del parque Municipal a través de nuevas instalaciones deportivas y áreas verdes, así como áreas de recreación.
- 3.- Promover actividades deportivas y culturales.
- 4.- Diseñar un buen proyecto que cumpla con todos las actividades que ahí se van a desarrollar.
- 5.- Fomentar más del deporte, la cultura relacionada con el medio ambiente y la naturaleza, la convivencia familiar así como aprovechar al máximo el terreno siendo más funcional y que cumpla con las necesidades de la población.

4.- ASPECTO SOCIO – CULTURAL

4.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL PARQUE MUNICIPAL DE Purèpero

El parque Municipal era un lugar tradicionalmente concurrido donde las familias se iban de día de campo especialmente las familias ricas de la población. Era un lugar que antes de que se plantaran los árboles en el año de 1969 lo usaba como espacio para practicar el Béisbol y Fútbol.

La forestación del parque municipal fue en el año de 1969 siendo presidente Miguel Padilla Calderón quien fue su fundador él puso mucho cuidado en el mantenimiento de los árboles para su crecimiento. Los cenadores y el arco de la entrada principal fueron construidos en el período del presidente Gonzalo Ruiz Madrigal en los años 1978 – 1983.

El auditorio empieza a ser construido en el período del presidente Gilberto Salceda (1984 -1986) y hasta la fecha no ha sido terminado. Las gradas del parque para subir hasta la Cruz que se encuentra en la parte más alta, fueron promovidos por Agustín Tapia, después se construyó el puente que lleva por nombre Maria Soto Murillo de Martínez siendo presidente Municipal el C. Héctor M. Amezcua S. en el año de 1989; después la otra parte de las gradas fueron construidas por Salvador Martínez Ruiz quien puso los fondos para su construcción.¹



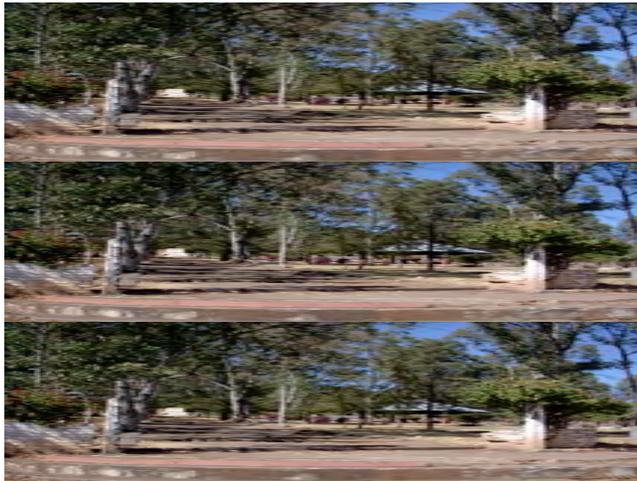
AUDITORIO

Conclusión: Lo anteriormente dicho deja claro como con el paso del tiempo se han venido haciendo mejoramientos al parque municipal pero ninguno le han dado continuidad, ni mantenimiento por lo cual el parque se encuentra en pésimas condiciones.

¹ Prof. Rafael Cerda Corcoles

DESCRIPCIÓN DEL PARQUE MUNICIPAL DE PURÉPERO

El parque municipal de Purépero se encuentra al noroeste de la población, cuenta con una área total de 81, 528 m², la cual es una área muy grande y no tiene el mantenimiento adecuado actualmente lo usan como lugar de convivencia familiar, recreación lugar para hacer ejercicio caminar correr, se llevan a cabo eventos deportivos, en distintas fechas del año, organizan torneos de básquetbol, así como encuentros juveniles por parte de la iglesia hay misas en diversas ocasiones del año para los emigrantes.



VISTA DEL PARQUE

Además cuenta con 480 gradas para subir a los más alto del terreno donde se encuentra una Cruz que es el punto de atracción para los habitantes porque lo usan como mirador, de ahí se observa todo el pueblo de Purépero junto con sus localidades que son la Alberca, Villa Mendoza, Dos Estrellas de Jiménez parte baja y Dos Estrellas de Jiménez parte alta.

Es común que las personas que asisten al parque suban las gradas para observar el pueblo ya que tiene una vista muy hermosa donde se observa al 100% el pueblo con sus calles y sus techos tradicionales de teja así como las nuevas construcciones.

DESCRIPCIÓN Y DEFINICIÓN DE PARQUE

Definición de Parque:

Originalmente el concepto de parque se aplicó a los zoológicos o simplemente a las colecciones de fieras que se exhibían en los jardines públicos lo que más adelante se denominó “Parques zoológicos” así el parque es considerado como un jardín de paisaje, que ha de tener carácter al aire libre, pues viene a ser una naturaleza que tiende a reunirse en un local limitado los fenómenos más hermosos del paisaje natural.²

Definición de recreo: acción de recrearse o divertirse, suspensión de la clase para descansar o jugar los escolares.



VISTA DEL PARQUE

² Enciclopedia Universal Ilustrada, Europeo – Americana, México, 1976, tomo VI, págs. 1638 – 1639.

IMPORTANCIA HISTÓRICA DE LOS PARQUES

Nuestros antecesores en remotos tiempos, eran hombres de las selvas, nosotros hombres de las casas, cuarteles. Así se explica el irresistible lógico anhelo de los habitantes de las grandes ciudades de ponerse en contacto con la naturaleza, el verdor y el aire libre, lejos de molinos de polvo del mar de casas. Para el ciudadano ávido del campo es sagrado cada árbol, cada tiesto de flores, el césped más insignificante y según este general sentimiento no se debería sacrificar ni un arbusto para una edificación sin este acercamiento a la libre naturaleza sería la ciudad una cárcel insostenible teniendo razón el sentir popular en su fallo “cuando más vegetación mejor”.³

La construcción de parques se ha dado desde mucho tiempo atrás, los parques en la antigüedad eran en algunos casos, sitios de retiro de las personas ricas y servían también de esparcimiento para el público en general; el rápido crecimiento de las ciudades, aporta cada día más a grandes elementos de población del ambiente de la naturaleza, como son los bosques, las praderas, las superficies de agua y las alturas de los montes. Por tal motivo ya a mediados del siglo XIX los Higienistas reclamaban de los gobiernos y municipios la cesión de grandes extensiones de terreno, dentro de las ciudades.

En el interior de las ciudades no se disfrutaba de zonas o parques públicos tal como lo entendemos ahora, es decir, sin un fin concreto aparte del esparcimiento.

En Estados Unidos, el problema de los espacios de terreno libre se planteó de diferente manera que en otros países ya que la tendencia dominante en muchas ciudades, la creación de parques y áreas de esparcimiento fue seguida de la repentina introducción de juegos deportivos por la escasez de instalaciones deportivas zonas de población de dichos centros urbanos.

³ R. Collins, George y C. Collins Christiane; EL NACIMIENTO DEL URBANISMO MODERNO, “XII Ejemplo de una Regularización urbana según principios Artísticos”, Gustavo Gili S.A. Barcelona 1980 págs. 325 – 391.

En nuestro país las culturas indígenas eran típicamente naturalistas, el paisaje natural, la vegetación, el cielo y las estrellas determinaban sus vidas y su arquitectura los Parques de Chapultepec y Oaxtepec eran ya importantes jardines botánicos, mucho antes de que Europa hubiera concebido este tipo de jardines.

En México los parques públicos se basan en la premisa de que los entornos no se limitan a ser visuales, poseen resonancias culturales e históricas y un enfoque de parques culturales recreativos embelezados por la naturaleza.

Conclusión: Como ya se mencionó, los parques han sido un espacio necesario para las actividades del hombre, la recreación y convivencia por lo cual la creación de parques se ha venido combinando con la construcción de áreas deportivas por la falta de mejorar las instalaciones para la recreación y el deporte por ese motivo es que se realizará el Parque del cerrillo para que cumpla con las necesidades de la población en cuanto a recreación, esparcimiento, convivencia y juegos deportivos.

4.2.- REFERENCIA HISTÓRICA DE PURÉPERO

ÉPOCA PREHISPÁNICA

Purépero fue una Población Prehispánica habitada por chichimecas, sometida por Tanganxoán al imperio Tarasco y conquistada por Nuño de Guzmán hacia 1530.⁴

EPOCA COLONIAL

Se otorgó esta tierra en merced a Francisco de la Cueva y Mendoza, por el Virrey Lorenzo Suárez de Mendoza, Conde de la Coruña, el 19 de febrero de 1553. Fecha en que se considera su primer registro en la Historia.

Durante todo este periodo colonial, dependió en lo político y en lo religioso de Tlazazalca. Fue productor de granos (trigo y maíz) y ganado, gran parte de su población se dedicaba a la Arriería y contaba con un mercado local a esta actividad, debido a ello hubo un gran auge económico ya que varias personas comerciaron en varios estados de la república y parte de Centro América en mulas, en ese mismo tiempo inicio en florecimiento de la curtiduría y la música que se han ido transformado en tradición.

⁴ <http://www.purépero.com.mx>

INDEPENDENCIA - REVOLUCIÓN

Después de la independencia, tuvo un crecimiento muy grande de población. 5975 Habitantes para 1822 mientras que Tlazazalca, de quien dependía contaba con 2584. En 1831 se constituyo en Municipio y en 1853 se le asigno parroquia siendo el primer nombre de la misma: Don José Policarpo Amézquita.



IGLESIA DEL PUEBLO

En el año de 1859 se le nombro villa de Echaíz en Homenaje al Insurgente Mateo Echaíz. En 1885, Purépero fue cabecera de Distrito en el ámbito federal contando con un Diputado Federal.

En el período revolucionario, el pueblo fue atacado por los cristeros en el otoño de 1927.

En 1936, mediante resolución presidencial, se afectó a la hacienda conocida como La Alberca para la dotación de tierras ejidales, actualmente La Alberca es una tenencia del municipio de Purépero Mich.



VISTA DEL PUEBLO Y LA ALBERCA LOCALIDAD DE PURÉPERO

CRONOLOGÍA DE HECHOS HISTÓRICOS

- 1530.- Conquista Española por Nuño de Guzmán
- 1553.- Se otorgó en merced de tierras a Francisco de la Cueva
- 1831.- Se constituyó Municipio
- 1859.- Se le designa el Nombre de Villa de Echaíz
- 1927.- Es atacada por los cristeros
- 1936.- Dotación de tierras ejidales en La Alberca.

HOMBRES IMPORTANTES DEL MUNICIPIO

En Purépero a lo largo de su historia ha tenido personas sobresalientes en todas las ramas de la ciencia y las artes como ejemplos están: el Doctor Pedro Daniel Martínez (Fundador de la Escuela Nacional de Medicina), Evangelina Magaña (soprano triunfadora en los mejores escenarios del mundo), General de División Gildardo Magaña y un gran número de personas destacadas como son:

Luis Murguía Guillén, Periodista y Poeta.
Gildardo Magaña, Revolucionario é Historiador.
Francisco de la Cueva y Mendoza, Encomendero de Purépero.
Melesio Moreno Ramos, Político
Mateo Echaíz, Insurgente⁵

⁵ Ídem.

CONCLUSIÓN: Nos damos cuenta como Purépero fue sufriendo algunos cambios debido a su trabajo de la gente que aquí vivían que se dedicaba al cultivo de trigo y maíz por lo que Purépero creció económicamente hasta llegar a ser Municipio en el año 1831.

Creciendo más en el número de habitantes que Tlazazalca pueblo que anteriormente dependía, gracias a sus habitantes que siempre han luchado para salir adelante; es por eso que familias de otros lugares se establecía aquí en Purépero porque encuentran fuentes de trabajo.

NOMBRE DEL MUNICIPIO

Purépero llamado por muchos "tierra de amigos" lugar de matices diversos de luces y colores. Cuyo nombre significa según algunos traductores "lugar de plebeyos", o " los que están de visita", y hay quienes dicen que Purépero significa "donde hay indios" o "tierra de Purépechas"

ESCUDO



El escudo del Municipio de Purépero es un aspecto muy representativo del mismo, ya que trata de la historia, el desarrollo económico y hasta estructura del Municipio, escudo que sobre su fondo rojo (que representa el color de los tejados del poblado) se encuentra extendido un cuero que simboliza la industria de la curtiduría y del calzado, sobre la piel se aprecia una herradura representando nuestra arriería que cobró gran auge en varios puntos del país y de Centroamérica y por consecuencia el florecimiento del Comercio, con su símbolo representativo a centro y en la parte inferior se contemplan las tres cimas del cerro "La Alberca".⁶

⁶ Ibidem.

4.3.- INFORMACIÓN BÁSICA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

El mejoramiento del parque Municipal el cerrillo en Purépero, Mich., se realizara con el fin de ofrecer a los habitantes del Municipio de Purépero, un parque donde puedan ir a convivir, practicar el deporte y recreación.

Es por eso que se realizará el proyecto para darle continuidad a la iniciativa Presidente Miguel Padilla Calderón quien fue fundador del Parque en el año 1969, ya que este Proyecto es de gran necesidad para el Municipio de Purépero, porque a la vez ayudará a tener un desarrollo físico y mental y así mismo alejar a los jóvenes de los vicios. El mejoramiento el Parque es importante ya que cada periodo de los Presidentes se ha venido haciendo algunas mejoras pero ninguno le a puesto el empeño suficiente para ser el Parque un lugar donde los habitantes del Municipio de Purépero acudan con más frecuencia a convivir con sus familias.

Por lo anteriormente dicho y por la accesoria del departamento de obras públicas de la localidad, realizaré el proyecto que ayudara a contribuir con las necesidades de áreas de convivencia y recreación de los habitantes de Purépero ya que es una necesidad que no puede esperar más.



VISTA DE LA CANCHA DE BÁSQUETBOL.

Conclusión: Es importante considerar los aspectos han venido teniendo los Parques para formar parte de la cultura de todo ser humano por lo cual es necesario siempre retomar la historia de la necesidad de los Parques en una población por lo que se deben tomar en cuenta estas dos referencias históricas tanto de la necesidad de los parques y de la población donde se va a plantear dichas instalaciones y áreas de recreación y esparcimiento. Con el fin de llevar a cabo un buen proyecto conociendo o investigando el uso que se le debe dar a un Parque en base a las necesidades que el pueblo demanda

5.- ASPECTO SOCIO - ECONÓMICO

5.1.- USUARIO

El mejoramiento del Parque Municipal el cerrillo en Purépero Michoacán, contemplara como usuario a todos los habitantes del municipio de Purépero junto con sus localidades como son: la alberca, Villa Mendoza, Dos estrellas de Jiménez, parte baja y alta.

POBLACIÓN

POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO

De acuerdo con el conteo de los datos preliminares del 2000 INEGI la población total del estado de Michoacán es de 3'979,177 habitantes, de los cuales 1'901,475 son hombres, lo que representa un 49.1 % y 2'077,702 son Mujeres representando un 50.9 % del total.

Con respecto a Purépero la población total del Municipio es de 17,438 habitantes de los cuales 8,213 son Hombres representando esto 47.1 % y 9,225 habitantes son Mujeres representando un 52.9 % del total.

La Población de este municipio es el 0.39 % de la Población del Estado.⁷

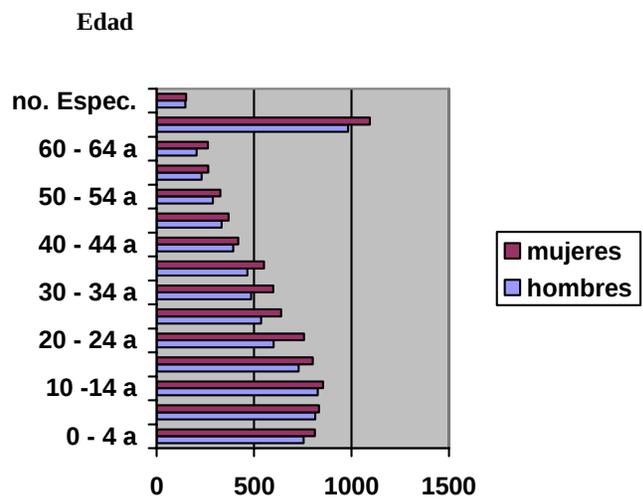
⁷ <http://www.INEGI.com.mx>

POBLACIÓN DEL MUNICIPIO (RURAL Y URBANA)

En cuanto a la categoría urbana la representa la cabecera municipal donde se concentra la mayoría de los habitantes de este municipio con un número de 15,356 habitantes equivalente al 88% del total de la población del municipio y la categoría rural la representan las demás localidades con 2,082 que representan el 12% del total de habitantes en el municipio, en estas localidades el grado de dispersión es bajo.

CONCLUSIÓN: Lo anteriormente escrito muestra los datos del municipio de Purépero que permitirá conocer cuantas personas pueden asistir al parque. Cabe señalar que además las personas que pueden asistir al parque a hacer ejercicios pueden ser mayores de 30 años por lo cual es importante el mejoramiento del parque.

5.2.- PIRÁMIDE DE EDADES DE LA LOCALIDAD DE PURÉPERO POR GRUPOS QUINQUENALES



No. de habitantes.

Nos permite conocer el promedio de personas que puedan asistir al Parque.

VIVIENDA

La vivienda se caracteriza por sus materiales y forma típica regional. Adobe en muros, madera, tejamanil y teja en sus cubiertas a dos aguas, construcciones de un solo nivel, en su mayoría; aunque las viviendas de losas de concreto las encontramos de uno a dos niveles y cuentan con acabados de primera calidad.

Los resultados de conteo de población y vivienda del 2000 indica que existen 3527 viviendas, de las cuáles el 97.2% tienen agua entubada, el 95.6% drenaje y el 98.9% energía eléctrica, en la cabecera municipal de Purépero Mich.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE HABITANTES POR VIVIENDA

Año de censo	viviendas	habitantes	hab.\ vivienda
1970	2,165	12,829	5.9 hab.\ Viv.
1980	2,731	13,411	4.9 hab.\ Viv.
1990	2,890	14,953	5.0 hab.\ Viv.
2000	3,527	15,356	4.4 hab.\ Viv.

TIPOLOGÍA DE VIVIENDA

Residencial.- Equivale al 6% 212 casas; construcción de muros de tabique, losa de concreto acabados de primera calidad y diseño arquitectónico profesional; con servicio de agua, drenaje, electricidad, teléfono, pavimento de concreto adoquín y la ubicación de este tipo de vivienda es dispersa en toda la población.



VIVIENDA TIPO RESIDENCIAL

Tipo medio.- Equivale al 75% 2,645 casas, construcción de muros de tabique, losas de concreto, acabados de calidad media, muros de adobe y cubierta de teja con vigas y tejamanil, acabados de regular calidad como mosaico de cemento o de barro, servicios de agua, drenaje, electricidad y pavimento de concreto o adoquín, su ubicación es en el área céntrica de la localidad.

Popular.- Equivale al 14% 494 casas, construcción rústica y deteriorada realizada con adobe o tabique en muros y cubierta de teja o losa de concreto, cuenta con agua, drenaje, electricidad; se ubica a orillas de la localidad y puede o no tener calle empedrada.⁸

⁸ Ídem.

Interés social.- Equivale al 3% 105 casas, construcción con materiales prefabricados en muros de tabique o tabicón, con losas de vigueta y bovedilla con malla electro soldada, pisos de concreto cerámica o adoquín y acabados de regular calidad, aplanado de yeso o mortero, arena y agua, todos los servicios y se ubican en el fraccionamiento Girasol y Buena Vista y las de crédito para mejoramiento dispersas en la población.

Precaria.- Equivale al 2% 71 casas, construcción con todo o partes de lámina de cartón y otros materiales provisionales en muros y cubiertas; no disponen en todos los casos de agua, drenaje y electricidad. Calle de terrecería. No cuenta con alumbrado público en algunos casos, su ubicación en el barrio del Costal, colonia Lázaro Cárdenas y colonia el Pedregal.⁹

⁹ Ibidem.

POBLACIÓN POR TIPO DE LENGUA.

De acuerdo con el conteo del INEGI la población de cinco años o más en el municipio de Purépero en 1995 son: 13,839 ; De los cuales hablan una lengua indígena 35 personas de las cuales 31 personas hablan Purépecha, 2 Náhuatl y 2 otras lenguas.

DATOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y CULTURALES

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR SEXO SEGÚN GRUPO QUINQUENAL DE EDAD 1990

GRUPO DE EDAD EN AÑOS	ESTADO			PURÉPERO		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
1990	920 154	739 697	180 457	3 601	3 134	467
12-14	32 873	26 492	6 381	101	81	20
15-19	142 414	110 329	32 085	575	479	96
20-24	142 075	105 850	36 225	509	394	115
25-29	121 776	94 580	27 196	450	378	72
30-34	104 881	83 793	21 088	356	323	33
35-39	91 172	74 374	16 798	368	330	38
40-44	70 523	58 552	11 971	309	280	29
45-49	57 338	48 558	8 780	241	224	17
50-54	46 546	40 044	6 502	194	177	17
55-59	35 449	31 040	4 409	146	138	8
60-64	29 234	25 628	3 606	146	136	10
65 Y MÁS	45 873	40 457	5 416	206	194	12

El rango de edades la PEA en los hombres es de 25 a 54 años.
El rango de edades la PEA en las mujeres es de 15 a 34 años.¹⁰

¹⁰ Ibidem.

POBLACIÓN OCUPADA POR SECTOR DE ACTIVIDAD 1990		
SECTOR	ESTADO	PURÉPERO
Primario	303 224	1 074
Secundario	206 491	1 089
Terciario	333 788	1 157
No especificado	48 370	160

SECTOR PRIMARIO.- Incluye: Agricultura, ganadería, pesca, caza y minería.

SECTOR SECUNDARIO.- Incluye: La industria manufacturera, construcción, petrolera, y eléctrica.

SECTOR TERCIARIO.- Incluye: Actividades encaminadas a la prestación de servicio, comunicación, transporte, comercio, educación y salud.

Los datos anteriores muestran una reseña de la población económicamente activa en el municipio de Purépero dividida por sectores y edades, en el cuadro primero los datos resaltados son los totales mientras que en el segundo aquellos que se resaltan son los sectores tanto del estado como del municipio.¹¹

CONCLUSIÓN: Estas gráficas muestran la Población ocupada por sector de actividad del Municipio de Purépero, en la cual el sector primario es el predominante ya que casi todo el año hay trabajo, en el sector secundario son los trabajos de las fabricas que se encuentran en Purépero, como zapaterías, lácteos, industria y construcción, en los cuales en el horario de trabajo es de 8 de la mañana a 5 de la tarde y en algunas fabricas como en la de lácteos hay los dos turnos día y noche. En su tiempo libre las personas a aprovechan para practicar a un tipo de deporte como son: el fut bool., básquet bool., voli bool., ciclismo, gimnasia, acudir al parque, además atender las necesidades del hogar.

¹¹ Ibidem.

EMIGRACIÓN

DIAGNÓSTICO: La emigración de los ciudadanos del Municipio de Purépero es muy significativa sobre todo en sus localidades de Dos Estrellas parte baja, parte alta y Villa Mendoza, debido a que en estas localidades la principal actividad es la agricultura y como solamente es de temporal, no se puede reflejar un nivel de vida aceptable en sus habitantes es por ello que deciden emigrar a los E. U. en busca de mejores oportunidades para mejorar su nivel de vida.

Por otra parte en la cabecera Municipal también se da este fenómeno de la emigración pero cabe hacer mención de que no es por falta de actividades económicas sino en algunos casos es por tradición familiar, mejores oportunidades o superación personal, y no solo se emigra a E. U. Sino también a otros países y ciudades de nuestra nación, además de que actualmente es en un bajo porcentaje comparándolo en los años 50's y 70's ya que después de estos años se empezó a desarrollar la industria del calzado, carrocías, lácteos etc. y con ello fue disminuyendo el fenómeno de la emigración.

Es importante hacer notar que actualmente la industria del calzado esta sufriendo la baja de ventas en su mercado lo cual se ve reflejado en el desempleo que aunque solamente es eventual algunos de los ciudadanos deciden emigrar a los E. U.¹²

¹² <http://www.purépro.com.mx>

DESINTEGRACIÓN FAMILIAR

DIAGNÓSTICO: La desintegración familiar en el municipio de Purépero en gran parte se debe a los siguientes puntos.

- a)** Matrimonios a temprana edad.
- b)** Falta de educación familiar.
- c)** Alcoholismo y drogadicción.
- d)** Emigración.

Es por ello que debemos de plantar objetivos y estrategias para hacer un municipio con cero índices de desintegración familiar ya que la familia es la base de una sociedad.

FIESTAS, TRADICIONES Y COSTUMBRES

Purépero entre otros pueblos se han distinguido en el estado por conservar sus fiestas, tradiciones y costumbres.

Entre los que más destacan ó son más significativos es la del día de San Juan el 24 de junio, carnaval, Año Nuevo, Semana Santa, san Isidro, día de las madres, 16 de Septiembre, Día de muertos y Noche Buena. Además de la ya tradicional vuelta a la plaza alrededor de sus jardines.¹³



CENTRO DE PURÉPERO

CONCLUSIÓN: Como se puede observar Purépero es una sociedad que conserva gran parte de sus fiestas, tradiciones y costumbres lo cual es digno de admiración ya que esto nos refleja que se convive en armonía a pesar de algunas pequeñas cosas que surgen por ahí como, el alcohol, drogas y falta de espacios aptos y amplios para el desarrollo de todas sus actividades. A pesar de ello cabe hacer mención que generalmente en cuanto a heridos y muertos las fiestas de Purépero son de cero saldos rojos.

Regularmente los días de fiestas es cuando más personas acuden de día de campo al parque municipal, ya que es cuando vienen familias completas de Estados Unidos y de otros Estados de aquí de México a visitar a sus familiares y es muy común hacer días de campo o alguna comida en el Parque Municipal.

¹³ Ídem.

5.3.- INFLUENCIA DEL PROYECTO EN LA LOCALIDAD

El proyecto del parque tendrá influencias en toda la localidad de Purépero ya que la mayoría de las personas principalmente los jóvenes harán uso de las nuevas áreas de recreación y deportivas así como de los juegos infantiles, ya que la gente en sus ratos libres practican algún tipo de deporte o van al parque a convivir con sus familias siendo una costumbre tradicional donde diario se acude al Parque principalmente en los fines de semana y en vacaciones y así las personas que salían fuera a divertirse tengan un lugar de esparcimiento y recreación en el parque.

5.4.- ESTADO ACTUAL DEL SITIO

AGRICULTURA

Diagnóstico: La agricultura en el municipio no es una actividad muy significativa, debido a lo accidentado del terreno. Los cultivos principales son: maíz, frijol, repollo, tomate, alfalfa, janamargo y trigo.

En 1991, Purépero contaba con 2 ejidos, La Alberca y los Colorines y comunidades agrarias; que tenían una superficie de 3 mil 015 hectáreas, de ellas un mil 947 se encontraban parceladas y un mil 068 no parcelada, la superficie laboral de los ejidos era de un mil 947 hectáreas, todas ellas de temporal. De los 2 ejidos en superficie de labor todos empleaban tecnología; y en las 2 unidades con superficie de labor se usaban instalaciones; 1 de las 2 unidades utilizó sólo crédito y 1 sólo seguro.

En opinión de autoridades municipales, uno de los problemas es la falta de agua para los agricultores, debido a que los que tienen tierras de riego no disponen de agua suficiente.

En las 1 mil 235 unidades de producción rurales, con una superficie de 12 mil 629 hectáreas, el uso del suelo se clasifica como sigue: 911 hectáreas son de uso agropecuario y forestal, 93 de riego, 4 mil 990 de temporal, 7 mil 416 de pasto natural y agostadero, 92 de bosque o selva y 39 sin vegetación. Predomina ampliamente la de pasto natural y agostadero.

La tenencia de la tierra se clasifica como sigue: 191 hectáreas son ejidales, 97 comunales, 12 mil 340 privadas y 2 públicas.

El uso de tecnología es como se enuncia a continuación: 289 unidades de producción rural usan instalaciones ganaderas y avícolas, 287 en bovinos, 175 en porcinos, 304 en aves y 753 en agrícola; asimismo, se utilizan 554 animales de tiro o yunta y 382 tractores; también 27 usan tecnología en equipo e instalaciones agrícolas y 26 en equipo e instalaciones forestales.

De los 2 ejidos y comunidades agrarias registradas en 1991 en Purépero tenían como actividad principal la agricultura.

En 1991 las unidades de producción rural representaron el 0.54% con relación al Estado. Disponía de 12 mil 629 hectáreas de superficie total, de ellas 5 mil 083 de labor, 7 mil 416 de agostadero, 92 de bosque o selva y 39 sin vegetación; es clara la mayor participación en superficie de labor.

En el ciclo agrícola 1995/1996, el total de superficie fertilizada fue de 3 mil 705 hectáreas, la superficie sembrada con semilla mejorada fue de 354 hectáreas, contaron con asistencia técnica 700 hectáreas, con servicio de sanidad vegetal 200, y la superficie mecanizada 2 mil 170 hectáreas.¹⁴

¹⁴ Ibidem.

GANADERÍA

DIAGNÓSTICO:

En 1991 las unidades de producción rurales en Michoacán con explotación de animales fueron 147 mil 596, siendo la principal la cría y explotación de aves de corral con 106 mil 237 unidades, seguida por ganado equino 98 mil 803, ganado bovino 81 mil 025 y ganado porcino con 52 mil 768 unidades.

El municipio de Purépero representó con relación al Estado, en números absolutos las unidades de producción fueron: 728 unidades de cría y explotación de animales, en aves de corral 396, en ganado equino 480, en ganado caprino 108; ganado bovino 295, ganado porcino 179 y en conejos y colmenas 97.

En 1996 la población ganadera predominante en Michoacán fueron aves de corral, bovinos y porcinos con 17 millones 050 mil 198, un millón 763 mil 189 y un millón 085 mil 190, respectivamente.

La participación del municipio en la población ganadera del municipio fue la siguiente: 90 mil aves de corral, 5 mil 925 bovinos y 35 mil 680 porcinos. Como se muestra la población de aves de corral y de porcinos es la de mayor importancia en el municipio, bovinos, 125 mil 800 caprinos y en número muy inferior los guajolotes, los ovinos y los equinos.

En Purépero el número de sacrificios fue como sigue: 90 mil aves, 771 bovinos, 3 mil 937 porcinos y muy por abajo le siguen los ovinos y los caprinos.

La producción de carne en canal en el estado fue de 36.7 mil toneladas de bovino, 35.0 mil de porcino, 23.6 mil de aves y el resto carece de importancia. En el municipio fue alrededor de 282.3 toneladas de porcino, 124.4 toneladas de aves y 124.3 toneladas de bovino, careciendo el resto de importancia.

Según el valor de la producción, las especies más importantes en el Estado fueron el ganado porcino con 555.7 millones de pesos, el bovino con 552.6 y las aves con 224.7.

En el municipio las más significativas fueron el ganado porcino con 4 millones 233 mil 800 pesos, el bovino con 2 millones 050 mil 500 pesos, 2 millones 239 mil 5 pesos en aves y el resto se registran con cifras muy bajas.

Dentro del volumen de la producción de otros productos pecuarios se consideran la leche de bovino y caprino, las pieles, la lana, el huevo, la miel y la cera. En Michoacán destacó la producción de leche con 285.0 millones de litros, la de huevo con 19 mil 149.8 toneladas, la de pieles con 2 mil 657.1 toneladas y la de miel con un mil 682.4 toneladas; las cifras de cera y lana son poco significativas.

En el municipio también destacó la producción de leche con 935 mil 400 litros y la miel con 58.5 toneladas; no se registró producción de pieles y huevo, y la cera 1.9 toneladas, la producción de lana es insignificante.¹⁵

¹⁵ Ibidem.

ESTRATEGIAS

- * Promover la adquisición de sementales (porcinos y vacunos)
- * Apoyos para la creación de establos y granjas.
- * Promover la cría del avestruz, solicitando asesoría técnica.
- * Apoyos para la implantación de praderas artificiales y cercado de predios ganaderos.
- * Construcción de abrevaderos.
- * Promover el cambio de uso del suelo de matorral a pastizal en algunas áreas para generar una mayor superficie de pastizales.
- * Establecer un programa donde se fomente el crecimiento de los ganaderos y la integración de nuevos ganadero, para que produzcan el ganado que la misma población demanda en el consumo de carne animal.
- * Organizar a los ganaderos para un mejor manejo de sus animales su alimentación y su comercialización.

Estos apoyos al sector ganadero se llevaran a cabo como estrategias propuestas por el municipio en este plan de desarrollo para el mejoramiento del sector ganadero.

FORESTAL

En el municipio de Purépero tenemos en lo que a forestal concierne excesiva deforestación de la zona forestal, gran número de incendios forestales, falta de planeación de actividad forestal, insuficiente apoyo del gobierno para impulsar la reforestación, falta de infraestructura y recursos para combatir los incendios forestales y por ultimo no existe un plan de manejo que nos permita sustentar las áreas forestales del municipio.¹⁶

¹⁶ Ibidem.

INDUSTRIA

Diagnóstico: En el municipio se cuenta con 20 fábricas de calzado fino y de trabajo, 2 fábricas de lácteos, fábricas de alimentos balanceados, fábricas de textiles y prendas de vestir (chamarras de piel), talleres de torno y muebles y curtiduría, además de 2 talleres donde se fabrican carrocerías.



ZAPATERÍA



FABRICAS DE LÁCTEOS



INDUSTRIAS



FABRICA TEXTIL

En 1994 las principales características de los establecimientos manufactureros en el municipio eran las siguientes: se censaron 81 unidades económicas, el personal ocupado total promedio fue de 750, las remuneraciones totales al personal ocupado fueron 3 mil 864 miles de pesos, los activos fijos netos ascendieron a la cantidad de 23 mil 997.4 miles de pesos, la formación bruta de capital fijo fue de 8 mil 640 miles de pesos, la producción bruta total alcanzó los 32 mil 872.2 miles pesos, los insumos totales llegaron a 25 mil 469 miles de pesos y el valor agregado fue de 7 mil 403.3 miles de pesos.

Si tomamos como criterios el número de unidades económicas, el personal ocupado total promedio, las remuneraciones totales al personal ocupado y la producción bruta total, los subsectores más importantes fueron:

Subsector: Productos alimenticios, bebidas y tabaco

Subsector: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero

Subsector: Productos metálicos, maquinaria y equipo (incluye instrumentos quirúrgicos y de precisión).

A su vez, dentro del subsector; Productos alimenticios, bebidas y tabaco; destacan elaboración de productos lácteos.

Por lo que se refiere al subsector Productos alimenticios, bebidas y tabaco; destacan industria del calzado (excluye de hule o plástico)

En lo que corresponde al subsector Textiles, prendas de vestir e industria del cuero, y en lo referente al subsector de productos metálicos destacan fabricación de estructuras metálicas, tanques y calderas industriales (incluso trabajo de herrería).¹⁷

¹⁷ Ibidem.

COMERCIO

DIAGNÓSTICO: El municipio cuenta con mercado municipal, centros comerciales, tiendas, farmacias, boticas, papelerías, tlapalerías, mercerías, zapaterías y centros de distribución diversa. Además, hay una diversidad de tiendas de abarrotes, ropa, calzado, alimentos, ferreteras, materiales de construcción, farmacias, papelerías y tianguis.



MERCADO



TIENDA CONASUPO

Según datos estadísticos, en 1996 existían en el Estado 112 tiendas CONASUPO, 149 tianguis, 104 mercados públicos, 42 rastros mecanizados, 4 centrales de abasto y 4 centros receptores de productos básicos en el Estado.

En Purépero de los totales anteriormente mencionados se contaba con 1 tienda CONASUPO, 1 tianguis, 1 rastro y 1 mercado público. El estado en el año 1996 de estudio contaba con 98 bodegas con una capacidad de 402 mil 285 toneladas, 5 de ellas pertenecían a ACOSA con capacidad de 130 mil toneladas, 6 a ASTECA con capacidad de 165 mil toneladas y 87 a BORUCONSA con 107 mil 285 toneladas de capacidad. En el mismo año Purépero reportó bodegas oficiales.

TURISMO

Diagnóstico: En el municipio existen festividades y artesanías, lugares de esparcimiento y recreo como la Plaza Principal, el Parque "El Cerrillo", para la práctica del básquetbol, caminata y día de campo. Además se cuenta con 2 hoteles con 35 habitaciones, 4 bancos, 2 cajas populares, agencias de viajes, auto transporte foráneo y local.¹⁸



PLAZA PRINCIPAL



PARQUE DEL CERRILLO

¹⁸ Ibidem.

ATRATIVOS CULTURALES Y TURÍSTICOS.

MONUMENTOS

Arquitectónicos: Edificio de la Presidencia Municipal, mandado construir por el Gobernador Mariano Jiménez en 1888; templo parroquial dedicado a San Juan Bautista, que se reconstruyó entre 1900 y 1908 e Iglesia de la Inmaculada.



IGLESIA DEL PUEBLO



IGLESIA LA INMACULADA



**KIOSCO DE LA PLAZA
PRINCIPAL**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL**

FIESTAS, DANZAS Y TRADICIONES

La fiesta principal de Purépero es la del día de San Juan, Patrón de la localidad, con feria del 20 al 25 de Junio. El día 24 se realizan danzas de los diversos gremios: Panaderos, Arrieros, Herreros y Reboceros. También se celebra el día de San Isidro, el 15 de mayo, con un desfile de carretas. El 22 de noviembre la población se viste de gala al celebrar el día de Santa Cecilia con la actuación de los mariachis clásicos de la localidad: Los mariachis Ordaz, Nuevo Ordaz, Dos Estrellas y el Cendejas. Otra festividad importante es la de la virgen de Guadalupe el 12 de diciembre y fiestas cívicas como la del 16 de Septiembre y 20 de Noviembre.

MÚSICA

La música tradicional es el mariachi y las bandas musicales

ARTESANÍAS

Artículos de piel, como chamarras, calzado, ropa, bolsas, billeteras, cintos, y otros

GASTRONOMÍA

Alimentos: Barbacoa, carnitas, chivo adobado, quesos, embutidos y chicharrones.

CENTROS TURÍSTICOS

Purépero ofrece al visitante los siguientes atractivos: El Cerrillo, Parque Municipal donde se está en contacto con la naturaleza, recreación y convivencia familiar es un centro de diversión muy antiguo desde siglo XVIII, la iglesia de San Juan de estilo neoclásico; el Palacio Municipal, construido en 1888 por el Gobernador de Michoacán Don Mariano Jiménez; la iglesia de la Inmaculada Concepción de estilo neogótico y el balneario Las Palmas. Además de la gran tradición musical del mariachi "ORDAZ" quien ha dado fama internacional a PURÉPERO.

Para 1996 el municipio contaba con 2 establecimientos de hospedaje, ambos con categoría de 2 estrellas, con un total de 35 cuartos.

En el Estado de Michoacán en 1996 contaba con 204 establecimientos de alimentos y 81 establecimientos de bebidas.¹⁹

CONCLUSIÓN: En lo anteriormente descrito se puede observar las principales actividades a las que se dedica el municipio de Purépero junto con sus estrategias para promover la agricultura y la ganadería también muestra el numero de industrias y comercios que existen así como sus principales centros turísticos como atractivos culturales dentro de estos se encuentra lo que es el parque municipal el cerrillo donde es muy tradicional ir a convivir las familias que vienen de E.U. al igual de las que son del Municipio de Purépero como son: La alberca, Villa Mendoza, Dos Estrellas de Jiménez parte alta y Dos Estrellas de Jiménez parte baja además de que Purépero es un centro turístico en sus fechas de junio y diciembre, fiestas y tradiciones por su música, artesanías gastronomía y centros turísticos.

¹⁹ Ibidem.

6.- ASPECTO FÍSICO – GEOGRÁFICO

6.1.- MACRO LOCALIZACIÓN



COLINDANCIAS CON OTROS ESTADOS

El estado de Michoacán colinda con los Estados de Jalisco, Guanajuato, Estado de México, Colima, Guerrero, Querétaro y el Océano Pacífico²⁰

²⁰ Ibidem.

6.2.- UBICACIÓN REGIONAL DENTRO DEL ESTADO MICRO LOCALIZACIÓN

El municipio de Purépero se localiza al Noreste del Estado, en las coordenadas 19°54' de latitud norte y 120°00' de longitud oeste a una altura de 2,020 metros sobre el nivel del mar.²¹



²¹ Ibidem.

LOCALIDADES Y/O TENENCIAS DEL MUNICIPIO.

El municipio de Purépero, cuenta con cuatro localidades y/o centros rurales de población de diversos tamaños y características geográficas, los cuales están denominados como: La Alberca. Villa Mendoza. Dos estrellas de Jiménez parte alta. Dos estrellas de Jiménez parte baja.

COLINDANCIAS CON OTROS MUNICIPIOS

El municipio de Purépero tiene los siguientes colindantes: Al norte colinda con Tlazazalca al sur colinda con Chilchota al oriente colinda con Zacapu y Villa Jiménez al poniente colinda con Tangancicuaro.

SUPERFICIE TERRITORIAL DEL MUNICIPIO

La extensión territorial del municipio de Purépero, Mich. Es de 275.47 Km², representando estos el 0.46% del total de la superficie.²²

²² Ibidem.

6.3.- ESTRUCTURA VIAL

Esta Población de Purépero Michoacán esta situada a 120 Km. De distancia de la capital del Estado y sus comunicaciones y transportes se hacen por las carreteras federales No. 15 Morelia -Guadalajara, y No. 37 La Piedad - Carapan y una autopista México - Guadalajara localizada a 30 Km. de distancia de la cabecera municipal teniendo además comunicaciones a localidades por los caminos de Purépero Villa - Mendoza pavimentada en una longitud de 6.5 Km., camino entronque Purépero Acuitzeramo a Dos estrellas parte alta y baja con una longitud de 2.1 Km. en terracería. Camino Purépero - El Pínal, con una longitud de 6.0 KM. En terracería y camino Purépero - La Alberca con una longitud de 11 Km. En tercerías.

Para llegar al parque municipal se llega por medio de una vialidad secundaria que se llama calzada del parque la cual tiene acceso de la carretera No. 37 La Piedad – Carapan que lleva por nombre carretera Lázaro Cárdenas.²³

²³ Ibidem.

6.4.- LOCALIZACIÓN DEL PARQUE MUNICIPAL

El parque Municipal de Purépero, se encuentra al noroeste de la población, tiene un área total de 81,528 m2.

El acceso al Parque es por la calle Calzada del Parque la cual tiene acceso por medio de la carretera de la Piedad – Carapan, que lleva por nombre Lázaro Cárdenas, también cuenta con un acceso secundario el cual esta sobre la misma carretera que se comunica con las calles Linda Vista y Altamira, por medio de estas se llega al parque, por lo cual contaría con dos frentes o entradas.

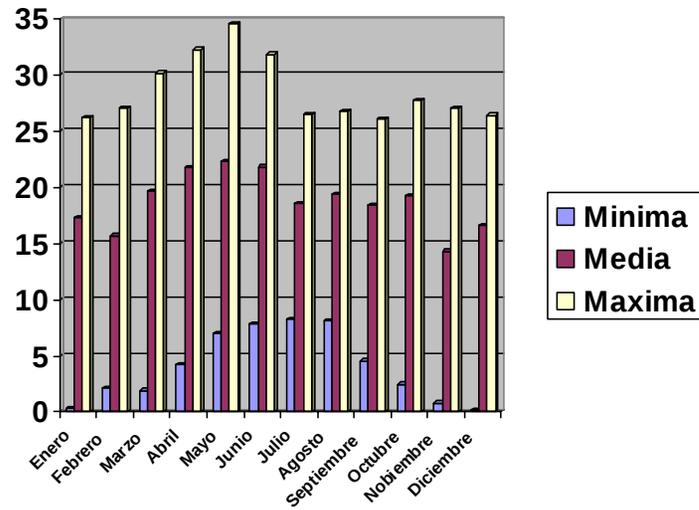
6.5.- CLIMA

Su clima es templado con lluvias en el verano y temperaturas que oscilan entre 8.8° centígrados y 27.0° centígrados.²⁴

Conclusión: Con respecto al clima de Purépero estos datos nos indican que es un clima favorable y sobre todo en el parque ya que por medio de los árboles en tiempo de calor se tiene una temperatura agradable.

²⁴ Ibidem.

6.- GRÁFICA DE TEMPERATURAS²⁵

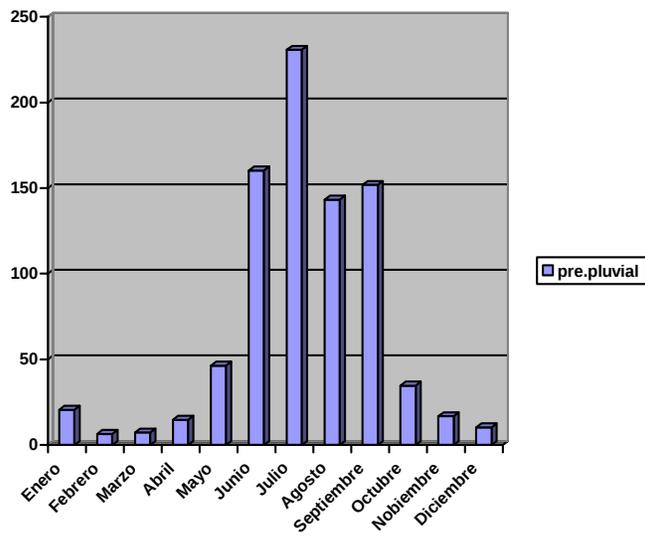


²⁵ BANDERA Romero Gabriel, INSTITUTO METEOROLÓGICO DE MORELIA MICHOACÁN; México, procedimientos simplificados de proyecciones solares, Universidad Autónoma de México.

6.7.- PRECIPITACIÓN PLUVIAL

La precipitación pluvial del municipio de Purépero es en promedio anual de 1,400 Mm.

GRÁFICA DE PRECIPITACIÓN PLUVIAL

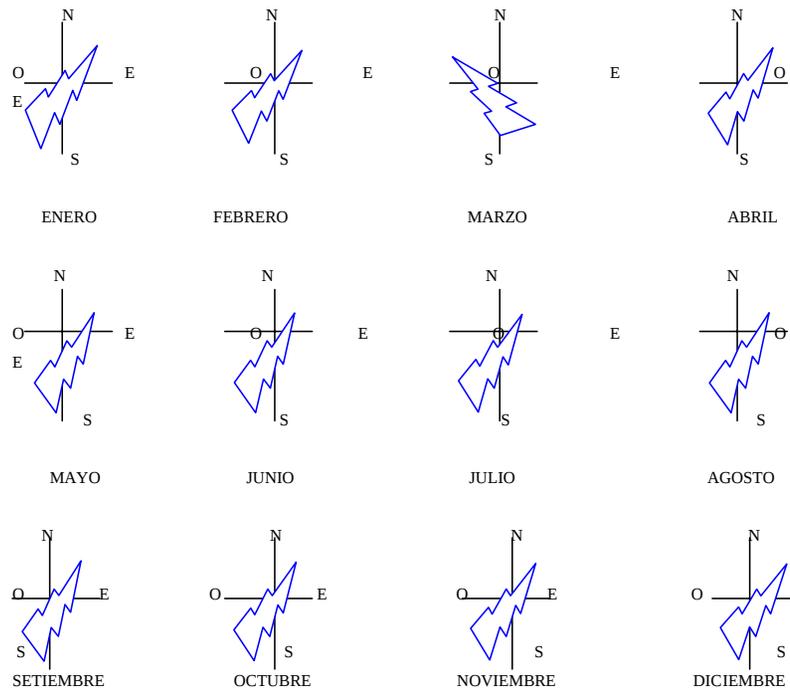


Referente a precipitación pluvial se tiene que es un lugar donde llueve bastante en tiempos de lluvia, con estos datos se podrá definir el tipo de techo de lo que se va a construir por lo regular en Purépero son techos a dos aguas con teja de barro, también para saber el diámetro de las bajadas de las aguas pluviales además cabe mencionar que es favorable para la naturaleza del parque ya que en tiempos de lluvias no va a ser necesario un sistema de riego.
²⁶

²⁶ Ídem.

6.8.- VIENTOS DOMINANTES: Los vientos dominantes en la localidad de Purépero provienen del Suroeste la mayor parte del Año, que son los que incidirán dentro del terreno.²⁷

VIENTOS DOMINANTES DE ENERO A DICIEMBRE



Conclusión: Como nos muestra lo anterior los vientos dominantes provienen del suroeste por lo cual se debe de proteger ese lado del parque ya sea por medio de árboles o simplemente en cada una de sus instalaciones como los baños y el área de administración no orientando su fachada ni ventanas grandes hacia al suroeste.

²⁷ Ortiz Gonzalo, Vega Arturo, PLAN DE DESARROLLO URBANO 2000 – 2020 PARA PURÉPERO MICHOACÁN., México. 2002, 130págs.

6.9.- OROGRAFÍA

Con respecto a la orografía el municipio se incluye dentro de la Sierra Volcánica Transversal, el principal sistema montañoso del estado.

Su relieve a la vez esta constituido por el sistema volcánico transversal, la sierra de Purépero y los cerros de la Alberca, del Cobre y de los Pérez

Conclusión: La orografía en el caso del, parque es favorable ya que el mismo terreno del parque se ubica en una loma de Purépero por lo que es un lugar hermoso ya que desde de ahí se observa todo Purépero junto con sus localidades.

6.10.-HIDROGRAFÍA

El municipio de Purépero está caracterizado por tener pocas corrientes de agua ya que el total de su hidrografía esta constituida por el arroyo de Tlazazalca y el manantial de agua fría, La alberca.

6.11.- COMPOSICIÓN DEL SUELO

Los suelos del municipio datan de los periodos Cenozoico, Cuaternario y Mioceno, corresponden principalmente a los del tipo Podzólico. Su uso es primordialmente ganadero y en menor proporción forestal y agrícola, además del destinado al desarrollo urbano.²⁸

Conclusión: El uso del suelo con respecto al terreno del parque es destinado a reserva ecológica a su alrededor se encuentran terrenos de uso agrícola que últimamente en lo que es la parte poniente y sur del parque se han hecho algunos cambios lo cual ha cambiado el uso del suelo de terrenos agrícolas a habitacionales las características del terreno del parque son principalmente limos y arcillas.

²⁸ <http://www.purépero.com.mx>

6.12.- FLORA

El principal tipo de flora que se encuentra en el municipio de Purépero son: pinos, encinos y madroños, también cuenta con áreas cubiertas de matorral en partes planas en donde encontramos hierba común o pastizal como tipo de vegetación existente.

Conclusión: La flora es importante para un buen diseño del parque para que cuente con una buena vegetación, en el parque se tienen los siguientes tipos de árboles como son: pinos, eucaliptos, cedros, además hierba común como pastizal o matorral donde se debe de hacer una buena reforestación de árboles y plantas de ornato de las que se obtienen en el municipio de Purépero.

6.13.- FAUNA

Lo que respecta a la fauna que se encuentra en el municipio tenemos a: roedores como conejos, ardillas, ratas de campo, tuzas, onzas, topos; en lo que respecta a felinos tenemos al: gato montes; en lo que respecta a las aves tenemos: águilas, halconcillos, diversidad de pájaros, garzas, en lo que respecta a reptiles tenemos. Víboras y pequeños lagartos; entre otras especies en peligro de extinción en la zona encontramos los venados.²⁹

Conclusión: Con respecto a la fauna se tiene lo anteriormente dicho por lo cual es conveniente su conservación para sigan existiendo ese tipo de animales en el municipio con respecto al parque se tiene que es muy común de ves en cuando encontrarse algún animal de los anteriormente descritos.

²⁹ Ídem.

6.14.- EL TERRENO

EL PARQUE MUNICIPAL

Pertenece al Municipio de Purépero cuenta con una área de 81, 528m², los cuales están destinados a reserva ecológica. Siempre ha sido un lugar de distracción para las personas en sus ratos libres y principalmente para los niños y jóvenes ya que es el único lugar aquí en Purépero donde se encuentran juegos infantiles y canchas de básquetbol.

Debido al área con la que cuenta el terreno del Parque se proponen el mejoramiento del mismo para tener más áreas deportivas y de recreación para la localidad de Purépero ya que carece de dichos espacios.

- A continuación se muestran unas fotografías área y unas vistas fotográficas del Parque actualmente.

6.15.-FOTOGRAFÍAS DEL PARQUE

FOTO.- 1

Se observa la entrada al parque por medio de la calle que lleva por nombre Calzada del Parque que es una vialidad secundaria. La calle al igual que el estacionamiento están empedradas.



FOTO.- 2

Se observa el área de estacionamiento del Parque como esta empedrada, característica que en el proyecto se propone se va a conservar.



Aquí se observa como esta en malas condiciones el parque esta foto es de la área del estacionamiento que esta delimitada por una cerca de madera la cual ya esta toda destruida.

FOTO.- 3



Esta foto muestra el cenador más grande del Parque es el único que es de tabique y losa maciza.

FOTO.- 4



Esta foto se observa el auditorio donde se llevan a cabo los torneos de básquetbol el cual no esta terminado pues todavía le faltan los acabados.

FOTO.- 5



En estas fotos se pueden observar una vista general del parque, como esta arbolado vista del Parque desde el estacionamiento, que esta en la entrada principal.

FOTO.- 6



Se observan las dos canchas de básquetbol la que esta en la parte de abajo cuenta con unas gradas para mirar los partidos.

FOTO.- 7



Aquí se observa la área de los juegos infantiles, la cual no esta en buenas condiciones ya que en tiempos de lluvias esta horrible, además de que unos juegos están destruidos o desoldados y al fondo se encuentra el auditorio.

FOTO.- 8



Se observa el cenador tipo del Parque ya que se encuentran 9 cenadores como este en el parque los cuales algunos ya no cuentan con la mesa de centro, ni con las bancas que tenían alrededor para sentarse por lo cual se proponen nuevos cenadores y mejorar los existentes.

FOTO.- 9



Aquí es el área de sanitarios la cual no tiene el debido mantenimiento y no cumple con normas del reglamento.

FOTO.- 10



Aquí se observa el área que ocupa la antena parabólica que es la que transmite la señal de T. V. al municipio de Purépero y se encuentra al lado derecho de las gradas para subir a la Cruz.

FOTO.- 11



Esta foto esta tomada del punto más alto del terreno del Parque que es donde se encuentra la cruz y estas son las vistas que se tienen donde se observa el pueblo de Purépero y todo el follaje que se ve es de los árboles del Parque.

FOTO.- 12



Aquí se observan las gradas del Parque para subir hasta la cruz cuenta con 480 gradas en las cuales es muy tradicional ir hacer ejercicio subiéndolas varias veces.

FOTO.- 13



6.16.- TOPOGRAFÍA

La topografía del terreno, del Parque presenta una pendiente como de 1.20 mtrs., en la parte del acceso al Parque; en la parte de las gradas para subir a la cruz presenta una pendiente más elevada por lo que el terreno presenta un desnivel de más de 60 metros siendo la parte más alta donde se encuentra la cruz, con respecto a la pendiente es favorable en esa zona de la cruz ya que se tiene una vista hermosa a todo el pueblo junto con sus localidades.

6.17.- CONTEXTO TOPOGRÁFICO

La mayor parte del parque esta delimitada por terrenos agrícolas que presentan un pendiente igual a la del Parque, no cuenta con postes de electrificación solamente algunas luminarias que están sobre las gradas para subir a la cruz, la que este es un terreno del parque municipal cuenta con muchos árboles la mayor parte son eucaliptos, cedros, pinos y pastizal.

6. 18.- CONTEXTO URBANO

De acuerdo al libro de Kevin Linch en cada instante hay mas de lo que la vista puede ver, mas de lo que el oído puede oír, un escenario o un panorama que aguarda ser explorado, nada se experimenta en si mismo, sino siempre en relación con sus contornos.

La estructuración y su identificación del medio ambiente constituyen una capacidad vital entre todos los animales móviles, para ello se usan claves de variados tipos, las sensaciones visuales de color, forma, movimiento o polarización de la luz, al igual que otros sentidos como el olfato, oído y el tacto, la cinestesia, la sensación de gravedad y quizás de los campos eléctricos o magnéticos. Estas técnicas de orientación desde el vuelo polar de una golondrina de mar hasta el modo de que una lepada haya su camino el la microtopografía de una roca, se hallan descritas en una basta bibliografía que subraya su importancia.

Las imágenes ambientales son el resultado de un proceso bilateral entre el observador y su medio ambiente. El medio ambiente sugiere distinciones y relaciones y el observador con gran adaptabilidad y a la luz de sus propios objetivos escoge, organiza y dota de significa lo que ve.

Los nodos son los focos estratégicos a los que puede entrar el observador, tratándose típicamente de confluencias de sendas o de concentraciones de determinada característica. Pero si bien son conceptualmente puntos pequeños en la imagen de la ciudad, en realidad pueden ser grandes manzanas o formas lineales algo prolongadas e incluso varios centrales enteros, cuando se considera la ciudad en un nivel bastante amplio. A decir verdad cuando se concibe el medio ambiente en un nivel nacional o internacional, la ciudad entera puede convertirse en un nodo.

El otro tipo de nodo, o sea la concentración temática, también puede ser la imagen de la ciudad caracterizado por un espacio arbolado y una actividad que son sumamente típicos.³⁰

El parque queda dentro de lo que son los nodos, por su localización ya que se encuentra en una parte alta de la población y puede ubicarse desde cualquier parte del pueblo por sus árboles y la concentración de gentes que días de fiesta acuden al parque a convivir con sus familias, al igual que es un punto público conocido por todos los habitantes del municipio de Purépero, al igual que algunos otros nodos que se encuentran en Purépero como la plaza del centro, el kiosco y el templo, todos estos forman nodos o concentraciones de personas que es fácil su identificación.

³⁰ Kevin Linch, "LA IMAGEN DE LA CIUDAD" ED. Gustavo Gile, Barcelona 1984-1988 pág. 91-98.

6.19.- INFRAESTRUCTURA

DIAGNÓSTICO: Contamos en la ciudad con una red de agua potable, construida en el año de 1957. Ya en mal estado y cubre al 90% de la población que cuenta con ella.

En cuanto a drenaje: el 85% de la población cuenta con este servicio que ya tiene una antigüedad de 35 años en operación y que además desemboca a los arroyos y transita a cielo abierto en los arroyos que no están embovedados.

En lo que se refiere a electrificación el 97% de la población cuenta con electricidad, la red existente es muy antigua, los asentamientos irregulares son los que no cuentan con el servicio.

El alumbrado público cubre el 85% de las vialidades municipales pero cabe hacer mención que se cambiaron luminarias de arroyos por las de alto consumo el problema esta en que las de alto consumo se volvieron a instalar en vialidades que carecían de iluminación pero con esto no hay ahorro de energía sino incremento en el consumo.

Los pavimentos en el municipio son en su mayoría son de concreto hidráulico y cubren un 80% de las calles del municipio aunque algunos tienen ya una antigüedad de 37 años y requieren de una rehabilitación ó sustitución.³¹

CONCLUSIÓN: La infraestructura urbana con respecto al terreno del parque cuenta con: agua potable, una pequeña línea de drenaje, alumbrado en la parte de las gradas de la cruz y el auditorio ya que no cuenta con un sistema de alumbrado en todo el parque. Pavimentación esta se encuentra por la entrada secundaria al parque en la calle linda vista, la entrada principal al parque esta empedrada ya que es una característica del parque que sus calles al igual que el estacionamiento y un pequeño andador estén empedrados.

ASPECTO GEOGRÁFICO

Conclusión: Es importante conocer las características referentes a al Aspecto Físico Geográfico para conocer la ubicación del parque, clima, topografía, vientos dominantes, etc., porque todo esto servirá de base para la realización de un buen proyecto en cuanto a orientaciones de cada una de las construcciones y instalaciones que ahí se van a diseñar; a sí como saber o darse cuenta con cuales servicios de infraestructurala se cuenta en terreno del parque o sus alrededores.

³¹ Ibidem.

7.- REGLAMENTO Y NORMAS

7.1.- REGLAMENTO SEDESOL

- Parque Urbano
 - Jerarquía urbana y nivel de servicio. Medio
 - Rango de población 10, 00. a 50.00 h.
- Localización
 - Radio de servicio regional recomendable: 30 kilómetros (ó 60 minutos)
 - Radio de servicio urbano recomendable: el centro de Población.
- Dotación
 - Población usuaria potencial: el total de la población
 - Unidad básica de servicio UBS: m2 de parque.
 - Capacidad de diseño por UBS: Usuarios por cada m2 de parque (1)
 - Turnos de operación (horario variable) (1)
 - Capacidad servicio por UBS (usuarios por m2): (1)
 - Población beneficiada por UBS (habitantes): 100%
- Dimensionamiento
 - m2 construido por UBS 0.015 a 0.016 (m2 construidos por cada m2 de parque)
 - m2 de terreno por UBS: 1.10 (m2 construidos por cada m2 de parque)
 - cajones de estacionamiento por UBS: 1 cajón por cada 500m2 de parque.
- Dosificación
 - Cantidad de UBS requeridas (m2 de parque) 18.182 a 90.909.
 - Modulo tipo recomendable (UBS): 91.000
 - Cantidad de módulos recomendables. 1
 - Población atendida 50. 000

- Respecto a uso de suelo
 - preservación ecológica.
- En núcleos de servicios
 - Centro urbano
 - En relación a vialidad
 - Vialidad regional
 - Av. Secundaria
- Características físicas
 - Número de frentes recomendable: de 1 a 2.
 - Pendientes recomendables (%): 2% a 45%
- Requerimientos de infraestructura y servicios
 - Agua potable
 - Alcantarillado
 - Energía eléctrica
 - Alumbrado público
 - Teléfono
 - Pavimentación
 - Recolección de basura
 - Transporte público.

Componentes Modulo tipo B			182, 000m2
Administración	unidades	1	300m2
Restaurantes			
Kioscos y cafeterías	unidades	1	1200m2
Servicios generales	unidades	1	750 m2
Juegos y recreación	unidades	1	600 m2
Zonas verdes, bosques etc.			182, 000 m2
Áreas de usos varios (juegos deportes, etc.)			6, 992 m2
Estacionamiento (cajones).			8, 008 m2. ³²

³² REGLAMENTO DE SEDESOL

7.2.- NORMATIVIDAD

La normatividad que a continuación se presenta regulará las acciones y medidas por medio de los diferentes Artículos de las Leyes que se analizaron y que inciden directamente para el desarrollo del proyecto y la protección del medio ambiente.

Ley de Desarrollo Urbano del Estado de Michoacán.

Nos menciona el uso y el destino que se les puede dar a las reservas ecológicas.

Título Primero, Generalidades.

Artículo 9º Para los efectos de esta Ley se entiende por:

XXX.- Reserva Ecológica: Área determinada en un programa de desarrollo urbano, dentro de los límites de crecimiento de los centros de población, que establece un adecuado equilibrio de este en el territorio y ambiente que circunda y “que necesaria y exclusivamente podrá ser destinada a plazas y parques urbanos”.

Título Quinto, Funciones de usos y destinos del suelo.

Capítulo Primero.

De la compatibilidad e incompatibilidad de funciones de los usos y destinos del suelo en áreas o predios.

X.- Áreas de Preservación Ecológica: Son compatibles, plazas y parques, tiene compatibilidad condicionada: en el área contigua a este uso o destino, el resto de las funciones urbanas y dentro del área propiamente dicha. Sólo podrá ubicarse de manera condicionada, las de vivienda suburbana o rural y temporal, bodega o silo y distribuidora de insumos agropecuarios.

Industria artesanal o pequeña e instalaciones para actividades agropecuarias, restaurante, deporte, área para ferias o exposiciones, centro vacacional, educación elemental o básica, biblioteca o museo natural y kiosco. Unidades de socorro y emergencias, reclusorio o centro de rehabilitación, comunicación, cementerio o gasolinera, relleno sanitario, comercio periódico y esporádico, rastro, instalaciones agroindustriales, astilleros, instalaciones e investigación de ciencia, tecnología y una estación de gas.

Son incompatibles dentro de esta área, vivienda urbana de baja, media y alta densidad, mercado de abastos, industrias mediana o pesas, frigorífico o nave industrial, estadio o arena; casa de la cultura, consultorio o dispensario, clínica o laboratorios clínicos, hospital general y asistencia social, administración comandancia de policía, agencia del ministerio público o tribunal y servicios profesionales.³³

³³ LEY DEL DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE MICHOACÁN.

7.3.- LEY DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE FEDERAL

Esta Ley establece las bases para la preservación, restauración y el mejoramiento del medio ambiente.

Capítulo 1.

Normas Preliminares.

Artículo 1º.- La presente ley es reglamentaria de las disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos que se refieren a la preservación restauración del equilibrio ecológico, así como a la protección del ambiente.

Sus disposiciones son de orden público o interés social y tienen por objeto establecer las bases para:

- I. Definir los principios de la política ecológica general y regular los instrumentos para su aplicación.
- II. El ordenamiento ecológico.
- III. La presentación, la restauración y el mejoramiento del ambiente.
- IV. La concurrencia del gobierno federal de las entidades federativas y de los municipios en la materia, y
- V. La coordinación entre las diversas dependencias y entidades de la administración pública federal, así como la participación corresponsable de la sociedad, en materia de este ordenamiento.
- VI.

Artículo 2º.- Se considera de utilidad pública: el establecimiento de zonas prioritarias de preservación y restauración del equilibrio ecológico.

Artículo 3º.- para los efectos de esta ley se entiende por:

Ambiente.- El conjunto de elementos naturales o inducidos por el hombre que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

Áreas Naturales Protegidas.- Las zonas del territorio nacional y aquellas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción en que los ambientes originales no han sido significativamente alternados por la actividad del hombre y que han quedado sujetas al régimen de protección.

Criterios Ecológicos.- Los lineamientos destinados a preservar y restaurar el equilibrio ecológico y proteger el ambiente.

Impacto Ambiental.- Modificación del ambiente ocasionada por la acción del hombre o de la naturaleza.³⁴

³⁴ LEY DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE; México; 2003

Preservación.- El conjunto de políticas y medidas para mantener las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los procesos naturales.

Sección V.

Evaluación del Impacto Ambiental.

Artículo 28°.- La realización de obras o actividades públicas o privadas, que puedan causar desequilibrios ecológicos o rebasar los límites o condiciones señalados en los reglamentos y las normas técnicas ecológicas emitidas por la federación para proteger al ambiente deberán sujetarse a la autorización previa del Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría o de las entidades federativas o municipios.

Artículo 29.- Corresponderá al Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría, evaluar el impacto ambiental a que se refiere el Artículo 28 de esta Ley, particularmente tratándose de las siguientes materias:

I.- Obra Pública Federal.

II.- Desarrollos Turísticos Federales.

Artículos 35°.- El Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría, prestará asistencia técnica a los Gobiernos Estatales y Municipales que así lo soliciten, para la evaluación de la manifestación de impacto ambiental o del estudio de riesgo en su caso.

Categorías, Declaratorias y Ordenamiento de áreas Naturales Protegidas.

Artículo 44°.- En los términos de ésta y las demás leyes aplicables, las áreas naturales de territorio nacional al que se refiere en presente capítulo, podrán ser materia de protección, como reservas ecológicas, para los propósitos y con los efectos y modalidades que en tales ordenamientos se precisan mediante la imposición de las limitaciones que determinen las

autoridades competentes para realizar en ellas sólo los usos y aprovechamiento social y nacionalmente necesarios. Las mismas son consideradas en la presente ley como áreas naturales protegidas y su establecimiento es de interés público.

Artículo 46°.- Se consideran áreas naturales protegidas:

- 1.- Parques Nacionales
- 2.- Monumentos Naturales.
- 3.- Parques Urbanos.

Artículo 55°.- Los parques urbanos son aquellas áreas, de uso público, constituidas por las entidades federativas y los municipios en los centros de población para obtener y preservar, el equilibrio en los ecosistema urbanos, entre las construcciones, equipamientos e instalaciones respectivos y los elementos de la naturaleza, de manera que se proteja el ambiente sano, el esparcimiento de la población y los valores artísticos, históricos y de belleza natural.³⁵

³⁵ Ídem.

7.4.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN

Menciona las dimensiones mínimas de los espacios, circulaciones, alturas, iluminación y ventilación de los locales.

Artículo 58°.- Espacios sin construir y áreas de dispersión: Los edificios deberán tener los espacios sin construir que sean necesarios para lograr una buena iluminación y ventilación.

En la planta baja de oficinas debe dejarse como área de dispersión mínima en vestíbulos, patios o plazas; el uno % de la suma del área construida.

En los centros de reunión y similares, el área de dispersión será por lo menos de veinticinco decímetros cuadrados por concurrente, debiendo quedar adyacente a la vía pública por lo menos la cuarta parte de dicha área.

Capítulo X.- Edificios para comercio y oficinas.

Artículo 75°.- Patios. Los patios que sirvan para dar iluminación a piezas habitables tendrán las mismas dimensiones que las oficinas y comercios.

Artículo 64°.- Dimensiones de los Patios. Los patios que sirvan para dar iluminación y ventilación a piezas habitables, tendrán las siguientes dimensiones mínimas en relación con la altura de los muros que los limiten:

ALTURA HASTA

4.00 mts.
8.00 mts.
12.00 mts.

DIMENSIÓN MÍNIMA

2.50 mts.
3.25 mts.
4.00 mts.

Artículo 76°.- Pasillos y Corredores. Las oficinas y locales comerciales de un edificio deberán tener salida a los pasillos y corredores que conduzcan directamente a las escaleras o a las salidas a la calle la anchura de los pasillos y corredores nunca será menor de un metro veinte centímetros.

Artículo 77°.-Escaleras. Los edificios para comercios y oficinas tendrán siempre escaleras que comuniquen todos los niveles, aún cuando tengan elevadores. La anchura mínima de las escaleras será de un metro veinte centímetros y la máxima de dos metros cuarenta cms., las huellas tendrán un mínimo de veintiocho cms., y peraltes un máximo de dieciocho cms., las escaleras deberán construirse con materiales incombustibles y tener pasamanos o barandales en caso de que se requieran con una altura de noventa centímetros.³⁶

³⁶ REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN.

Cada escalera no podrá dar servicio a más de mil cuatrocientos metros cuadrados de planta y sus anchuras variarán en la forma siguiente:

Hasta	700 m ²	anchura	1.20
mts.			
De 700 m ² .-	1050 m ²	“	1.80
mts.			
De 1050m ² .-	más	«	2.40
mts.			

Artículo 79°.- Servicio Sanitario. Los edificios para comercios y oficinas deberán tener dos locales para servicios sanitarios por piso, uno destinado al servicio de hombres y otro al de mujeres, ubicados en tal forma que no sea necesario subir o bajar más de un nivel para tener acceso a cualquiera de ellos.

Artículo 80°.- Iluminación y Ventilación. La iluminación y ventilación de los edificios para comercios y oficinas podrán ser naturales o artificiales. Cuando sean naturales seguirán las reglas del capítulo sobre las habitaciones y cuando sean artificiales deberán cumplir con las necesidades de ventilación y visibilidad.

Capítulo XII.- Instalaciones Deportivas.

Artículo 94°.- Drenaje. El suelo de los terrenos destinados a campos deportivos deberá estar convenientemente drenado.

Artículo 97°.- Graderías. Las estructuras de las graderías serán de materiales incombustibles.

Artículo 162°.- Gradadas. Las gradadas deberán tener una altura mínima de cuarenta centímetros y máxima de cincuenta centímetros y una profundidad mínima de setenta centímetros.

Artículos 163°.- Circulaciones. Las gradadas tendrán escaleras cada nueve metros, con anchura mínima de noventa centímetros, huellas mínimas de veintisiete centímetros y peraltes máximas de dieciocho centímetros. Cada diez filas, habrá pasillos paralelos a las gradadas, con anchura mínima igual a la suma de las anchuras de las escaleras que desemboquen a ellos.

Estacionamientos.

Artículo 176°.- Entradas y salidas. Como norma general, los accesos a un estacionamiento deberán estar ubicados sobre la calle secundaria y lo más lejos posible de las intersecciones, para evitar que lo contrario sea causa de conflicto.³⁷

Artículo 178°.- Dimensiones mínimas de los cajones. Como mínimo podrán tomarse las siguientes dimensiones:

TIPO DE AUTOMÓVIL	DIMENSIONES DE	CAJÓN EN MTS.
	EN MATERIA	EN CORDÓN
Grandes y Medianos	5.0 X 2.40	6.0 X 2.40
Chicos	4.20 X 2.20	4.80 X 2.00

Artículo 179°.- Dimensiones Mínimas para los Pasillos y Áreas de Maniobra. Las dimensiones mínimas para los pasillos de circulación, dependerán del ángulo de los cajones de estacionamiento.

³⁷ Ídem.

ÁNGULO DEL CAJÓN	ANCHURA DEL AUTOMÓVILES	PASILLO EN MTS
	GRANDES Y MEDIANOS	CHICOS
30°	3.0	2.70
45°	3.30	3.00
60°	5.00	4.00
90°	6.00	5.00

Toda maniobra para el estacionamiento de un automóvil deberá llevarse a cabo en el interior del predio, sin invadir la vía pública y en ningún caso deberán salir vehículos en reversa a la calle.

Artículo 180°.- Medio de Circulación Vertical:

180.4.2.- Los pasillos de circulación deberán tener una radio de giro mínimo de 87.50 m. al eje.

180.4.3.- Los pasillos de circulación proyectados, con el radio de giro mínimo deberán tener una anchura mínima libre de 359 mts.

180.5.- Altura de guarniciones. La altura mínima de guarniciones centrales y laterales para estacionamientos será de 15cms.³⁸

CONCLUSIÓN: Los reglamentos y normas nos marcan la jerarquía urbana del parque que en este caso su nivel de servicio del parque sería tipo medio, ya que está dentro del rango de población de 10, 000 a 50, 000 habitantes que marca el reglamento de sedesol así como su localización se encuentra dentro del radio de servicio regional recomendable de 30 kilómetros cabe mencionar que la distancia mas

³⁸ Ibidem.

lejana para llegar al parque se harían aproximadamente 30 minutos, en cuento al reglamento nos marca 60 minutos, esto nos indica que el radio del servicio urbano es aceptable porque Purépero junto con sus localidades están dentro del rango del tipo de parque del nivel medio, por lo cual el parque podrá tener la capacidad para beneficiar al 100 % a los habitantes del municipio del Purépero, en lo que se refiere a limitaciones el parque cumple con los metros cuadrados necesarios para tener más capacidad, de la que marca debido al que el terreno ya existía y esta bastante grande para cumplir con las necesidades de la población y reglamentos, normas enfocadas a cada uno de los espacios y componentes del parque como son dosificación de unidades básicas de servicio.

Respecto uso del suelo, el terreno del parque siempre ha sido preservación ecológica. Para tener acceso al parque es por la vialidad secundaria que tiene por nombre calzada del parque, la cual cuenta con infraestructura de los servicios necesarios para de allí continuar con cada uno y cumplir con la infraestructura del parque, ya que por los requerimientos de dosificación de unidad básica de servicios (UBS) El parque puede contar con un área de administración no mayor de 300 M2, restaurantes (M2 opcional) kiosco o cafeterías, servicios generales juegos y recreación, estacionamientos, a las cuales tendremos que hacer llegar los servicios de infraestructura como son: agua, luz, alcantarillado, energía eléctrica y alumbrado público, en cuento a la normatividad de protección de medio ambiente respecto a reserva ecológica nos determina que es un desarrollo urbano dentro de los limites de crecimiento de la población por lo cual los terrenos destinados a reserva ecológica solamente pueden usarse exclusivamente como plazas o parques urbanos, por lo que nuestro proyecto cumple con la compactibilidad de funciones de los usos y destinos del suelo de áreas de preservación ecológica. Así mismo se deberá de tomar en cuenta el reglamento y construcción del estado de Michoacán que nos indica las medidas mínimas de escaleras, alturas, andadores, ventilación e iluminación, servicios sanitarios, estacionamientos para llegar a la realización del proyecto que cumpla con las necesidades y mejoramiento de espacios y estalaciones que demanda el municipio de Purépero.

8.- JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Debido a la demanda de más instalaciones deportivas y recreativas de los habitantes de Purépero se realizará el mejoramiento del parque. En el cual se proponen áreas de convivencia, recreación, áreas deportivas y de servicios así como una área administrativa, para un buen funcionamiento del parque por lo cual es importante el desarrollo del proyecto ya que la mayoría de los habitantes, requieren de instalaciones deportivas, áreas de esparcimiento y recreación además cabe señalar que el parque estará destinado para todos los habitantes de cualquier edad del municipio de Purépero ya que es muy tradicional asistir familias completas a pasar sus ratos libres.

Por lo anteriormente dicho en base a las necesidades de los habitantes de la población y tomando en cuenta la carta de uso de suelos del plan de desarrollo urbano para Purépero 2000 – 2020 donde señala la creación de nuevas instalaciones deportivas y recreativas, se llevo a cabo el siguiente programa arquitectónico que cumple con las normas de sedesol y los componentes de equipamiento para el proyecto del parque que esta en el rango de población de 10, 000 a 50, 000 habitantes, tomando en cuenta lo anterior se desarrollo el siguiente programa arquitectónico.

8.1.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

- **ZONA DE ACCESO**

- Acceso al parque (vehículo y peatonal)
- andadores
- estacionamiento
- caseta de control

- **ZONA ADMINISTRATIVA**

- Oficina del director
- oficina del contador
- sala de espera
- área secretarial
- papelería
- archivo muerto
- sala de juntas
- modulo de información
- sanitarios
- área de cafetería
- cuarto de aseo
- servicio médico
- camilla
- oficinas médico

- **ZONA SE RECREACIÓN**

- Andadores
- canchas deportivas
- juegos infantiles
- pista de patinaje
- ciclopista

- **ZONA DE CONVIVENCIA**

- Plaza o miradores
- cenadores
- asadores
- restaurante
- cocina
- área de mesas
- bodega
- terraza
- patio de servicio o maniobras
- sanitarios
- caja
- cuarto de aseo
- locales víveres y artesanías
- estantería
- área de exhibición

- **ZONA DE SERVICIO**

- Módulo de sanitarios
- hombres
- cuarto de aseo
- estanterías
- mujeres
- sanitarios
- mantenimiento
- bodega
- taller

9.- ESQUEMA FUNCIONAL

9.2.- ZONIFICACIÓN

- **ZONA DE ACCESO**

- Acceso al parque (vehículo y peatonal)
- andadores
- estacionamiento
- caseta de control

- **ZONA ADMINISTRATIVA**

- Oficina del director
- oficina del contador
- sala de espera
- área secretarial
- papelería
- archivo muerto
- sala de juntas
- modulo de información
- sanitarios
- área de cafetería
- cuarto de aseo
- servicio médico
- camilla
- oficinas médico

- **ZONA SE RECREACIÓN**

- Andadores
- canchas deportivas
- juegos infantiles
- pista de patinaje
- ciclista

- **ZONA DE CONVIVENCIA**

- Plaza o miradores
- cenadores
- asadores
- restaurante
- cocina
- área de mesas
- bodega
- terraza
- patio de servicio o maniobras
- sanitarios
- caja
- cuarto de aseo
- locales víveres y artesanías
- estantería
- área de exhibición

- **ZONA DE SERVICIO**

- Módulo de sanitarios
- hombres
- cuarto de aseo
- estanterías
- mujeres
- sanitarios
- mantenimiento
- bodega
- taller

9.3 PATRONES DE DISEÑO

9.4.- CONCEPTUALIZACIÓN FORMAL

Partiré de una hoja de un árbol ya que una hoja presenta un eje principal de cual se van derivando sus venas en este caso del parque las venas de la hoja serían empleadas como andadores o circulaciones para tener acceso a las demás áreas del parque siendo funcional.

9.5.- MEMORIA DESCRIPTIVA DE DISEÑO

Mejoramiento Del Parque Municipal El Cerrillo el proyecto consiste en resolver y atender la demanda de la población de espacios recreativos y de esparcimiento así como mejorar el parque existente ya que no cuenta con un debido mantenimiento siendo el parque municipal de Purépero Michoacán un lugar público donde las personas van a distraerse y divertirse en sus ratos libres.

Es por eso que se llevará a cabo la realización del proyecto para contar con un espacio agradable que las personas, que asistan al parque se sientan seguros disfruten de las áreas verde así como de los espacios para el deporte, recreación y convivencia familiar. Por tal motivo las áreas que se requieren para un buen funcionamiento y mejoramiento del parque son las siguientes:

- Accesos
- Estacionamiento
- Control y vigilancia
- Andadores
- Área administrativa
- Servicio médico
- Plaza comercial
- Sanitarios
- Mantenimiento

- Restaurante
- Cenadores
- Mirador
- Canchas de básquetbol
- Canchas de tenis
- Ciclopista
- Cancha de fut-bol rápido
- Pista de patinaje
- Auditorio
- Área de juegos infantiles

Cabe mencionar que en relación al diseño del parque se trató de que sea lo más funcional posible ya que contaba con unas áreas ya construida como son el auditorio 2 canchas de básquetbol cenadores y estacionamiento con lo referente al auditorio y las canchas de básquetbol no se les hizo ninguna modificación ya que las canchas, se encuentran construidas siendo el auditorio, el único que no se ha terminado ya que todavía le faltan los aplanados y acabos finales.

Los cenadores están en pésimas condiciones, lo referente al estacionamiento principal que se encuentra por la entrada Calzada del Parque se amplió un poco más, para un buen funcionamiento siguiendo este la misma tipología existente ya que toda el área de estacionamiento esta empedrada es una de las principales características del parque que junto con su entrada principal por la calle calzada del parque, estacionamiento y un corto andador existente están empedrados por lo cual se siguió la misma tipología en este caso.

Cabe mencionar que el diseño y ubicación de las construcciones se hizo de tal manera que todo fuera funcional y agradable para los visitantes que asistan al parque ya que el terreno del parque cuenta con un desnivel arriba que los 60m por lo cual se ubicaron algunos cenadores , mirador y el restaurante en la parte más alta del terreno ya que cuenta con una agradable vista hacia el pueblo y su localidades como son Dos Estrellas Parte Baja y Dos Estrellas Parte Alta, por lo cual se considero que cada uno de los espacios arquitectónicos fuera lo más funcional posible que cumpliera con una necesidad social que requería dichos espacios de esparcimiento, recreación y siendo estos indispensables para la vida del ser humano para que tenga buena salud y le guste practicar el deporte y al mismo tiempo apartarlos de los vicios fomentando más el deporte y teniendo áreas de recreación para que las personas tengan un lugar donde salir a distraerse asistiendo al parque con su familia ya que se encontraran en un espacio

seguro, lleno de áreas verdes, disfrutando de espacios al aire libre, con una tipología regional en cada uno de los espacios arquitectónicos basados en la conceptualización de una hoja de un árbol para la distribución de cada uno de los espacios y circulaciones que se van a construir ya que dichos espacios fueron cambiando o transformando debido al lugar donde se iban a encontrar en el parque cada uno se identifica por su ubicación.

Por lo cual las primeras formas que explore no cumplían con un buen funcionamiento ya que aquí se usan formas irregulares pero iba a estar más difícil por las características de la topografía del terreno del parque por eso mejor preferí formas regulares como el rectángulo el cuadrado y en algunos casos intersección con el círculo y rotación de los rectángulos por lo cual la primera opción formal fue desechada por el desnivel del terreno y el diseño que se tendría que hacer para los muebles.

Por eso la propuesta formal de formas regulares que en mi caso fue la que lleve a cabo pareció ser más apropiada para el tipo de construcciones diseñada para el parque municipal las cuales también sufrieron algunos cambios en su diseño para un buen funcionamiento, como una buena zonificación de cada una de las áreas de los diferentes edificios para que cumplieran debidamente con las necesidades y actividades que en cada una de ellas, se van a desarrollar, tomando en cuenta al usuario y la capacidad, para así llegar a diseñar los espacios correctos basándose en la conceptualización particular que se le dio al parque así como su tipología regional para que se adapte al contexto que lo rodea y cumpla con las necesidades de la sociedad que demanda, espacios de esparcimiento y recreación, por lo cual los objetivos planteados se lograron en base a las necesidades de la población ya que sin espacios como estos no se tiene un desarrollo de la población y crecimiento económico a la vez porque el dinero se quedaría aquí en Purépero porque ya las personas no saldrían a divertirse a otro lado fuera de aquí porque ya Purépero contaría con el mejoramiento del parque municipal para satisfacer las necesidades de la población.

9.6.-PRESUPUESTO

El siguiente presupuesto se sacó en base a la revista de unitario de la construcción que se publica trimestralmente con fecha publicación del 10 de mayo del 2005.

Se realizó el presupuesto del Parque Municipal sacando el presupuesto del consultorio médico concepto por concepto aplicándole el precio unitario de la revista para que al final nos diera un costo total del consultorio y este se dividió entre los metros cuadrados del mismo dándonos así un costo por metro cuadrado que se aplicó a las construcciones que siendo la única diferencia de m2 de construcción por el tipo de losa que se va usar en cada una de las diferentes construcciones cabe mencionar que todas las construcciones; serán de tabique aparente en el exterior y en el interior si lleva acabados.

Lo referente a obra exterior se analizó también en base a un metro cuadrado de construcción para sacar el costo por metro cuadrado de los siguientes espacios como son: andadores, plaza comercial, mirador, pista de patinaje y estacionamientos.

El resto de obra exterior como son áreas verdes que incluye mesas, bancas, basureros, circulaciones de autos se analizará en base a un costo por m2.

CONSTRUCCIÓN	LOSA MACIZA	LOSA RETICULAR	TOTAL M2	PRECIO POR M2	IMPORTE
Locales comerciales	X		134.56	2461.14	331,170.99
Consultorio médico	X		49.61	2461.14	122,097.15
Sanitarios y mantenimiento	X		152.24	2461.14	374,683.95
Modulo de sanitarios	X		76.53	2461.14	188,351.04
Control de acceso principal	X		50.00	2461.14	123,057.00
Control de acceso secundario	X		50.00	2461.14	123,057.00
Cenadores	X	X	94.32	1900.24	179,230.00 X5= 896,153.18
Administración		X	255.24	2757.84	703,911.08
Restaurante planta baja		X	187.00	2757.84	515,716.08
Restaurante planta alta			306.8	2757.84	846,105.31
Patio de maniobras			180.9	170.14	30,778.32
Mirador			97.65	343.49	33,541.79
Andadores			1075	669.2	719,390.00
Estacionamiento principal			2700	137	369,900.00
Estacionamiento secundario			2175	137	297,975
Pista de patinaje			2200	170.14	374,308.00
Plaza comercial			245.57	343.49	84,350.83

TOTAL = 6, 134, 546.72

BIBLIOGRAFÍA

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN

ENCICLOPEDIA ILUSTRADA EUROPEO AMÉRICA; México; 1976; tomo 6; págs. 1638- 1639.

R. Collins George y C. Collins Cristini; EL NACIMIENTO DEL URBANISMO MODERNO XII; Ejemplo de una regularización urbana según principios artísticos; Gustavo Gili S. A.; Barcelona 1980; págs. 325- 391.

Gabriel Banderas Romero; INSTITUTO METEOROLÓGICO DE MORELIA MICHOACÁN; México; Procedimientos simplificados de proyecciones solares; Universidad Autónoma de México.

Ortiz Gonzalo, Vega Arturo, PLAN DE DESARROLLO URBANO 2000 – 2020 PARA PURÉPERO MICH., México, 2002, 130 págs.

[http://www. Purépero.com.mx/](http://www.Purépero.com.mx/)

Reglamento de construcción del Estado de Michoacán

Carta de uso de suelo de Purépero, Mich.

[http/ www. INEGI. Com.mx/](http://www.INEGI.Com.mx/)

LEY DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE.; México; 2003

PROGRAMA NACIONAL DE ECOLOGÍA; México; 2003

REGLAMENTO DE SEDESOL

LEY DEL DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

Kevin Lynch, “LA IMAGEN DE LA CIUDAD” ED. Gustavo Gile, Barcelona 1984-1988, pág. 91-98.

AGRADECIMIENTO

- Le doy gracias a Dios por haberme permitido terminar una etapa más de mi vida, en mi profesión por acompañarme y estar siempre conmigo cuando más lo necesitaba
- A mis padres por apoyarme siempre en las buenas y en las malas a costa de su sacrificio y esfuerzo para que sigamos por un buen camino y dejarnos la mejor herencia que es el estudio para el resto de nuestras vidas, gracias por ser como son; que Dios los bendiga y los cuide siempre.
- A mis hermanos que me ayudaron a salir adelante porque siempre tuve su apoyo cuando los necesitaba.
- A los Maestros que durante mi carrera siempre me apoyaron y me brindaron sus conocimientos, experiencias siendo un buen ejemplo para mí.
- A mis parientes y amigos que siempre estuvieron al tanto de mis estudios.
- A mi esposa que nunca dejó de apoyarme y siempre estuvo conmigo desde que éramos novios, me ayudó a salir adelante y hoy en día Dios nos permite estar juntos “ Mi Amor Nunca Dejare de Amarte”.



UMSNH

TESIS PROFESIONAL
PRESENTA
LUIS ARMANDO MURILLO TORRES

SIMBOLOGIA

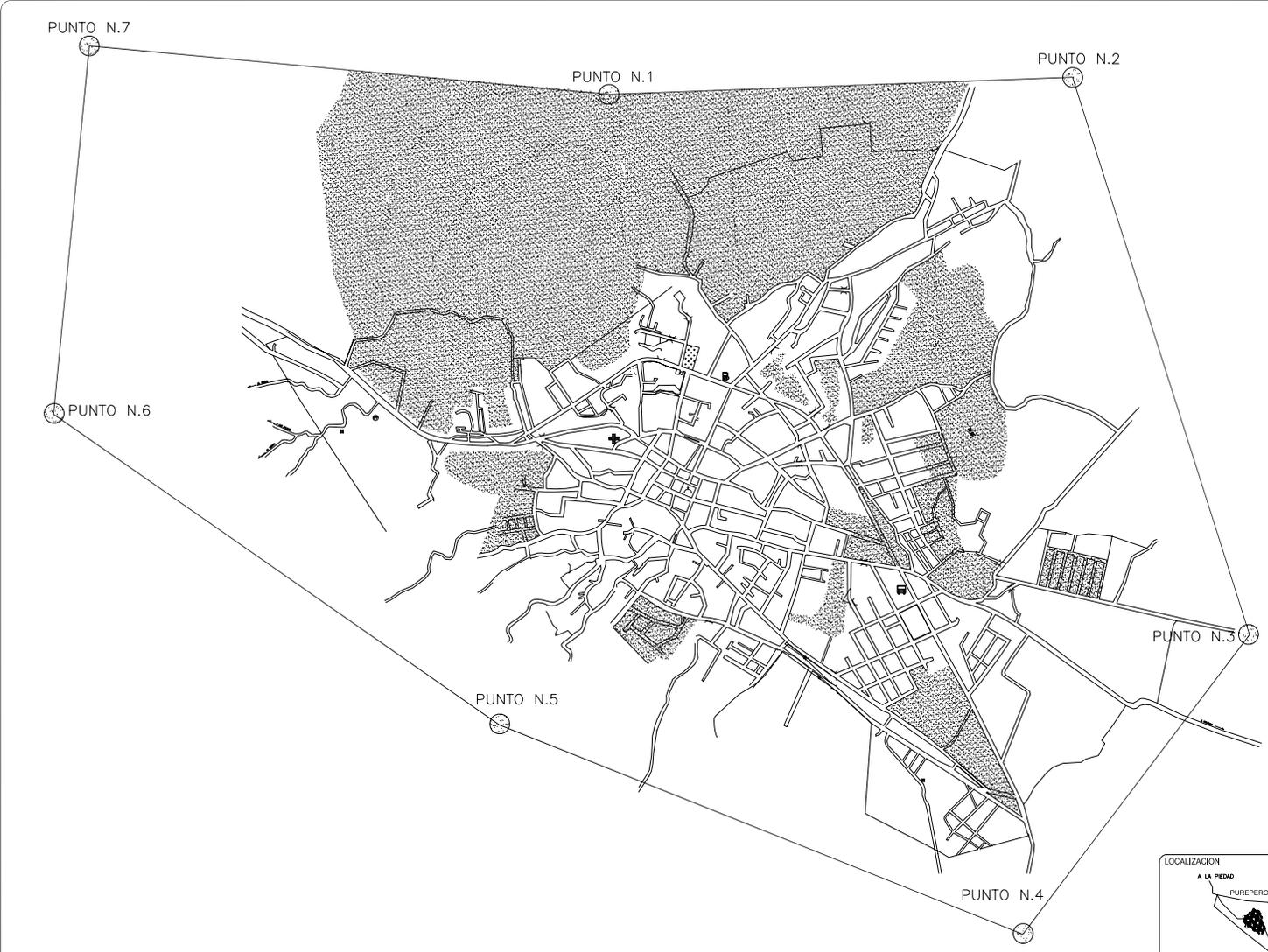
- TERRENO PARA RESERVA ECOLOGICA
- TERRENO VALIDOS
- TERRENO PARA INDUSTRIA
- TERRENO PARA GRANJAS
- TERRENO PARA REGULARIZAR
- TERRENO PARA CRECIMIENTO URBANO
- 1 EL TERRENO QUE OCUPA EL NUEVO PANTON
- 2 A 750 m. SOBRE EL EJE DEL CAMINO A VILLA MENDOZA AHUITE DE LA INTERSECCION ENTRE LA CALLE MOCHACAN Y EL CAMINO A VILLA MENDOZA
- 3 A 1800 m. SOBRE EL EJE DEL CAMINO A CAMPO DE OJES A PARTIR DE LA INTERSECCION ENTRE LA CARRETERA LA PIEDAD-CARAPAN Y EL CAMINO A CURO DE GUANAJUATE.
- 4 EN EL KM. 68 DE LA CARRETERA LA PIEDAD-CARAPAN EN EL CENTRO.
- 5 A 640 m. SOBRE EL EJE DEL CAMINO O VEREDA SOBRE LA CALLE DR. JUAN A PARTIR DE LA INTERSECCION CON LA CALLE CUANAJUATE.
- 6 A 1300 m. SOBRE EL EJE DEL CAMINO AL PINAL A PARTIR DE LA INTERSECCION DEL CAMINO AL PINAL CON LA CARRETERA LA PIEDAD-CARAPAN
- 7 EN EL KM 73 SOBRE EL EJE DE LA CARRETERA LA PIEDAD-CARAPAN
- GASOLINERA
- TEMPLO
- PANTON
- AREA DE TRANSPORTE
1.- CAMINO DE AUTOPISTA
2.- TRANSPORTE urbano
- AREA HOSPITALARIA
1.- SALA
2.- PATIO

FUENTE DE INVESTIGACION:
1.- EN CAMPO
2.- PLAN DIRECTOR DEL AÑO 1985

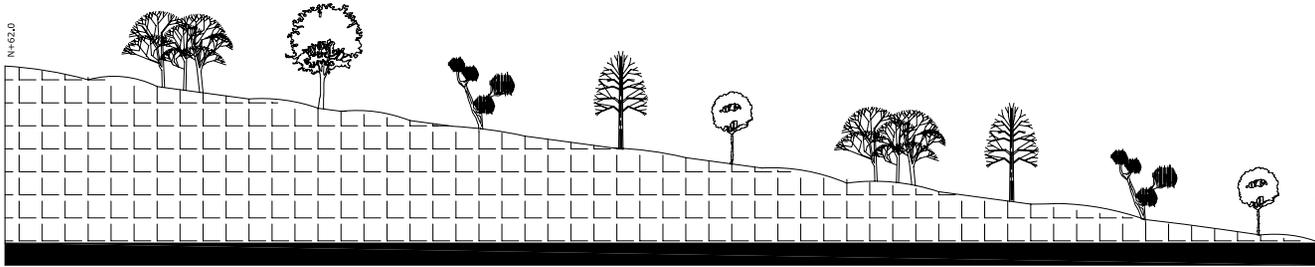
CLAVE
AT-1

PROGRAMA DIRECTOR DE DESARROLLO Y CULTURA URBANA 2000-2020 PARA LA POBLACION DE PUREPERO, MICH.

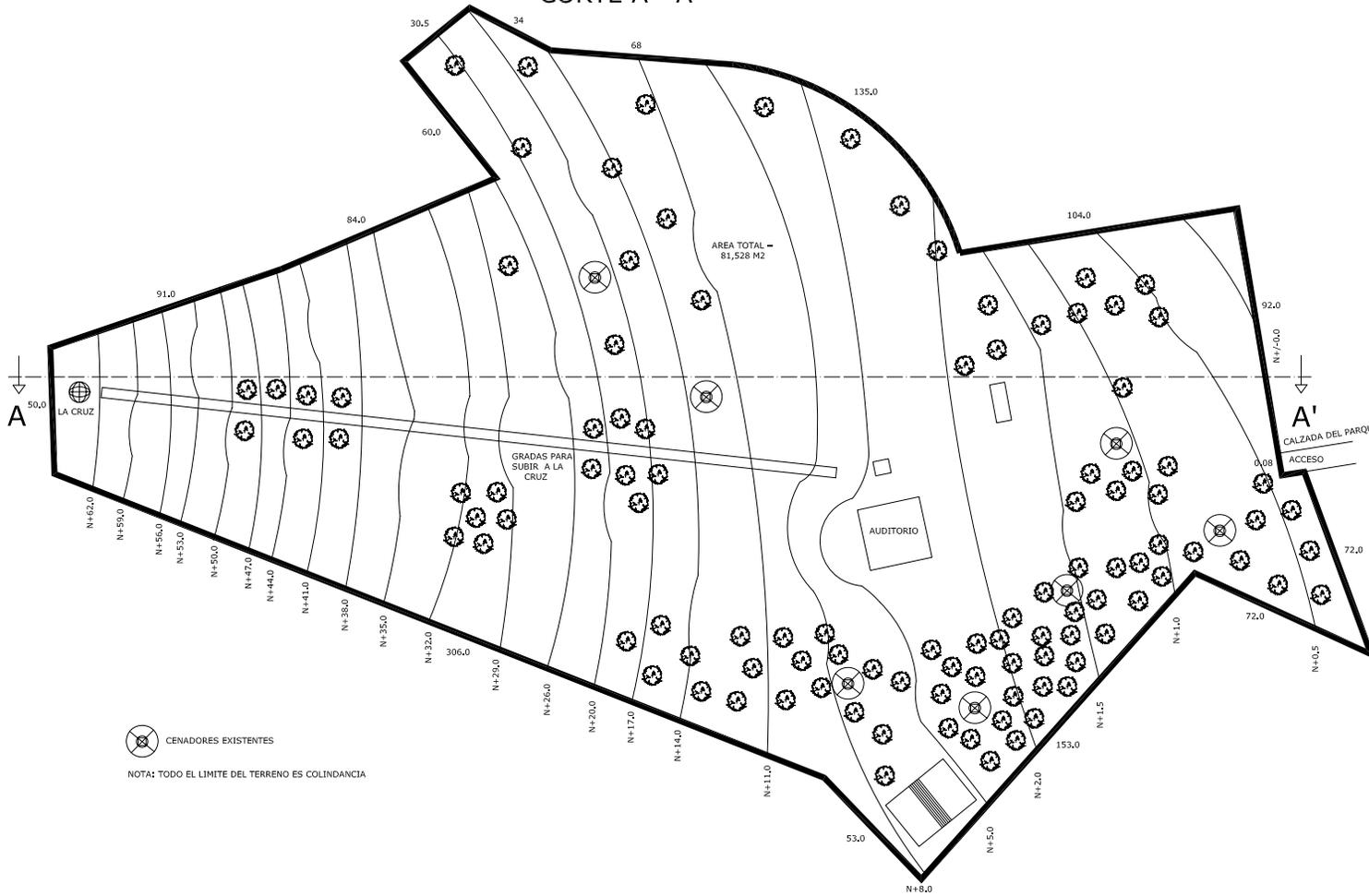
PLANO DE:
APTITUD TERRITORIAL



PROGRAMA DIRECTOR DE DESARROLLO Y CULTURA URBANA

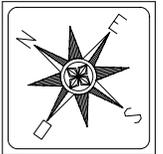


CORTE A - A'



CENADORES EXISTENTES

NOTA: TODO EL LIMITE DEL TERRENO ES COLINDANCIA



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Concepción:
Arq. Carlos Galvan Castro

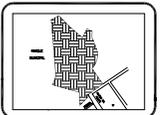
PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

Plano de Arquitectura:
Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

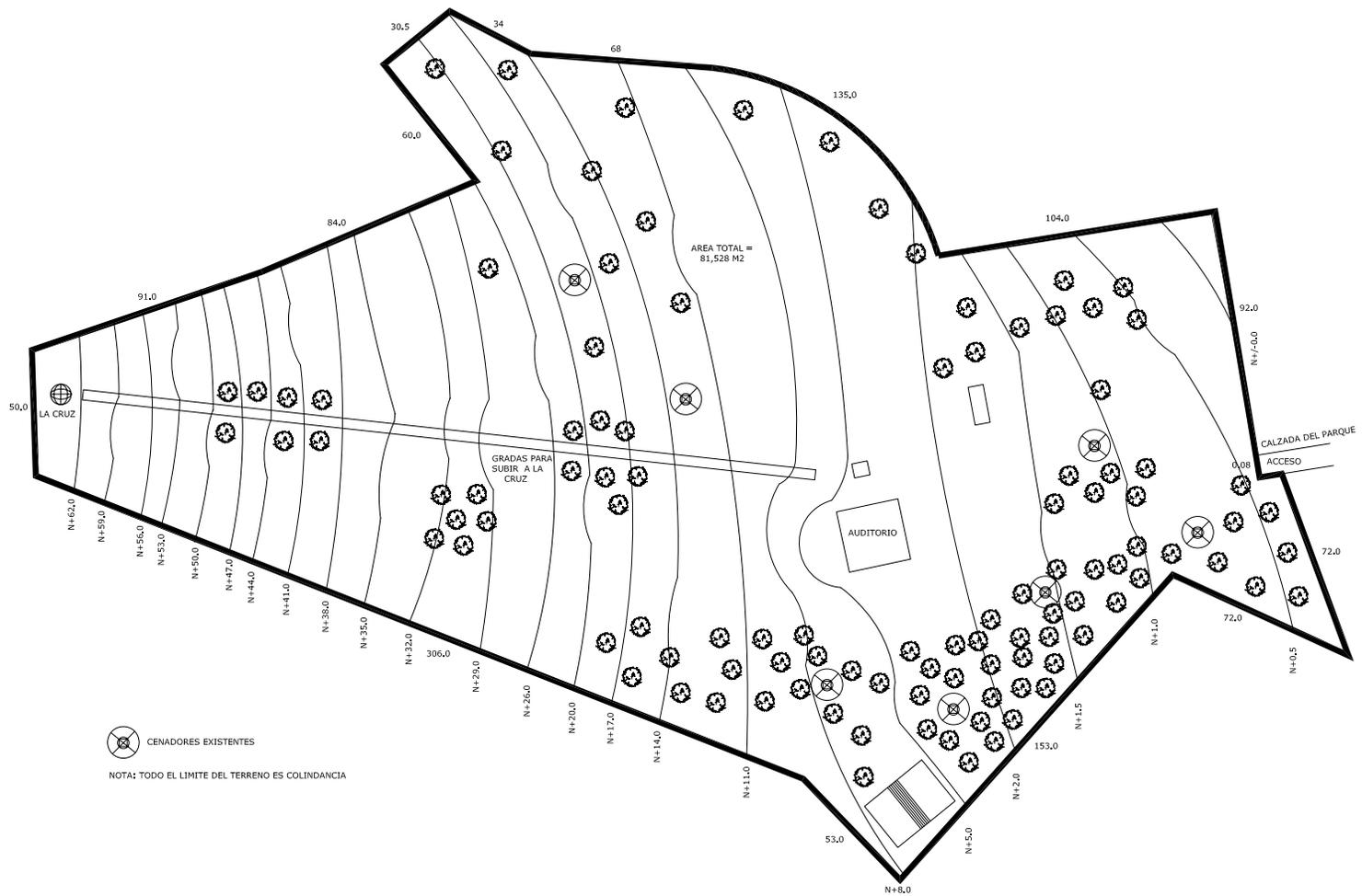
Ubicación: Purépeora Michoacán	A - 1/12
Escala: 1:750	Unidad: Metros



PLANO
TOPOGRAFICO

Nombre del alumno: Luis Armando Murillo Torres	Legenda:
Matrícula: Purépeora, Michoacán	
Código: 0445102000	

TERRENO DEL PARQUE
MUNICIPAL EL CERRILLO AREA
=81,528 M2



CENADORES EXISTENTES

NOTA: TODO EL LIMITE DEL TERRENO ES COLINDANCIA



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura
F A U

Calificación:
Arq. Carlos Galvan Castro

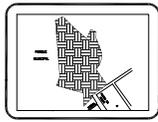
PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

Fuente de Arquitectura:
Luis Armando
Murillo Torres

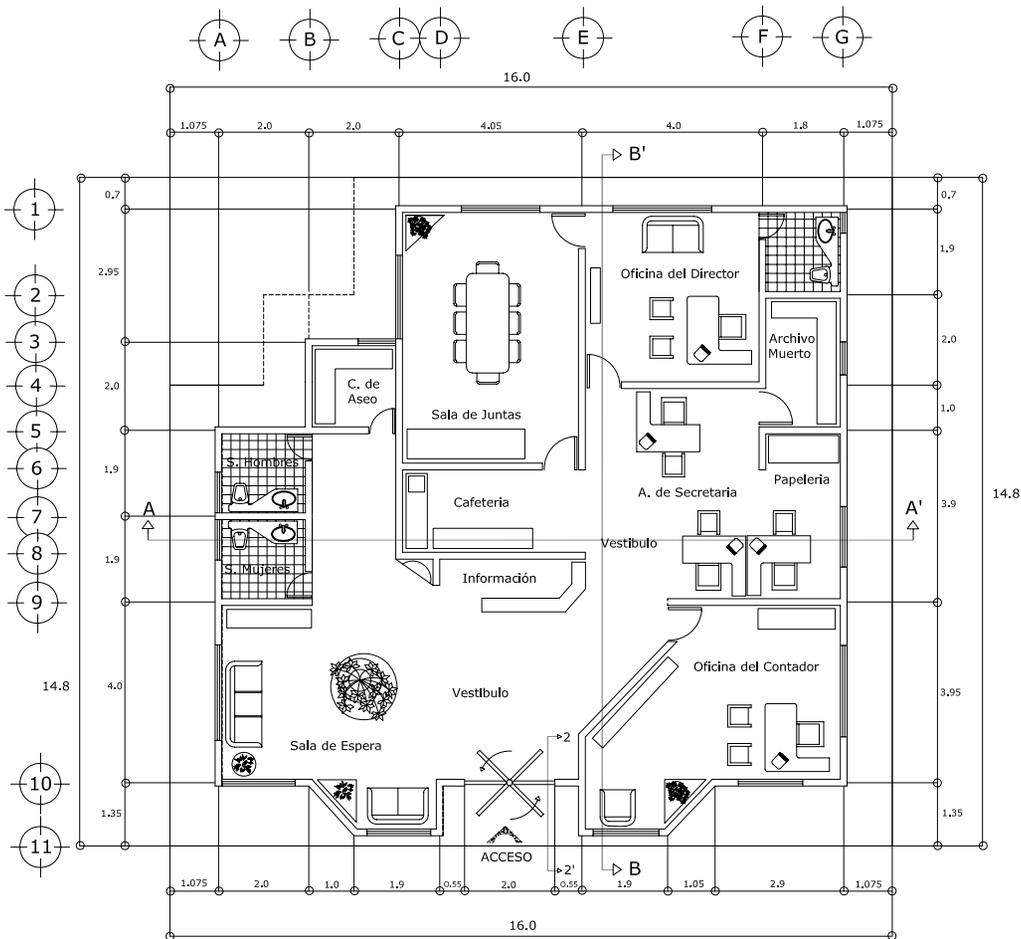
Septiembre 2005

Uso:	Purepero Michoacan	A - 1/12
Escala:	1:750	Metros

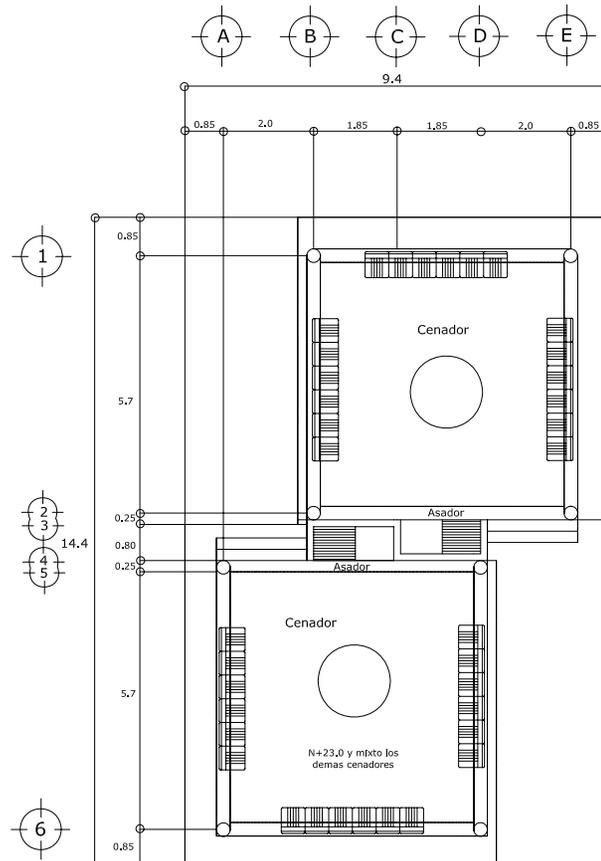


TERRENO DEL
PARQUE MUNICIPAL

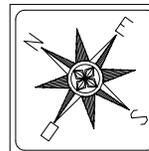
Nombre del Proyecto:	Parque Municipal El Cerrillo Torres	Lugar:	
Fecha:	Septiembre 18 2005		
Dibujo:	CA-02000000		



AREA ADMINISTRATIVA



CENADOR TIPO



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Colaborador:
Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE

MUNICIPAL

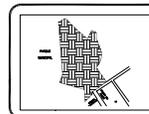
Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

Ubicación:
Purépero
Michoacán

A - 2/12

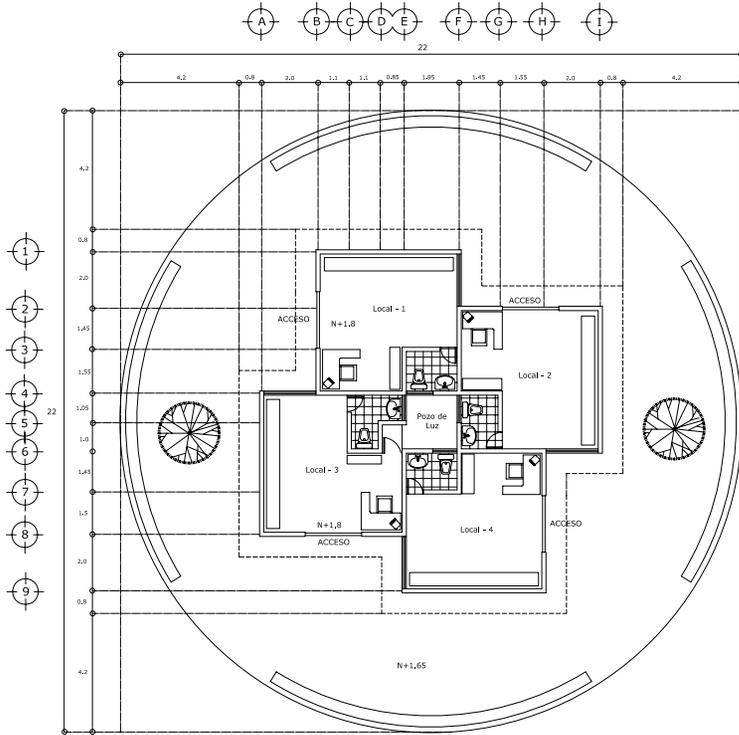
Escala:
1:250
Metros



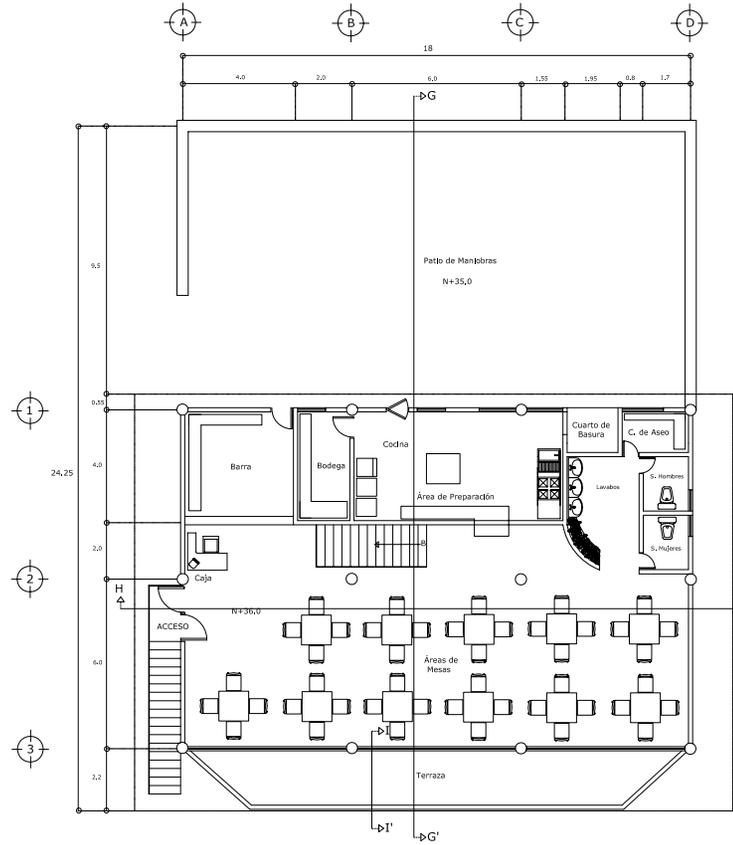
PLANO
ARQUITECTONICO

Nombre del Alumno:
Luis Armando Murillo Torres
Instituto:
Purépero, Michoacán
Código:
125430000

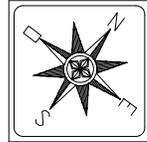
Logo of the Faculty of Architecture (FAUM) with the initials L. A. M.



PLAZA COMERCIAL



RESTAURANT



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Coordinador:

Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE MUNICIPAL

Plano de Arquitectura:

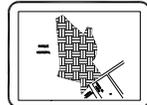
Luis Armando Murillo Torres

Septiembre 2005

Ubicación:

Purepeño Michoacán A - 3/12

Superficie: 1275 Metros



PLANO ARQUITECTONICO

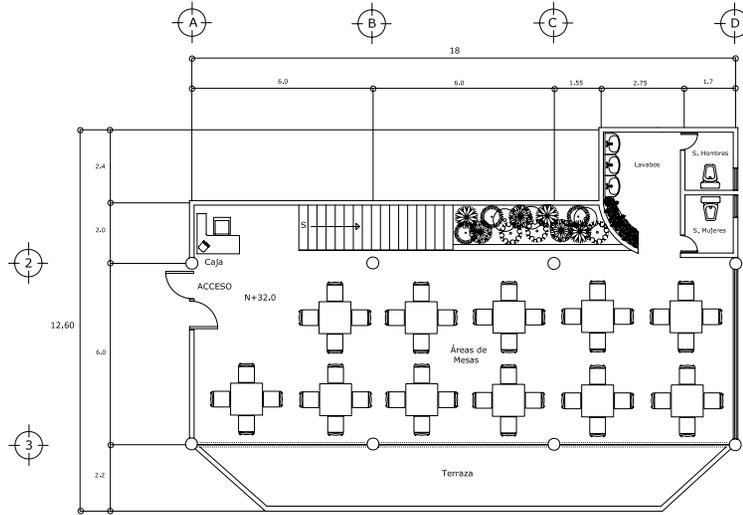
Plano de dibujo:

Luis Armando Murillo Torres

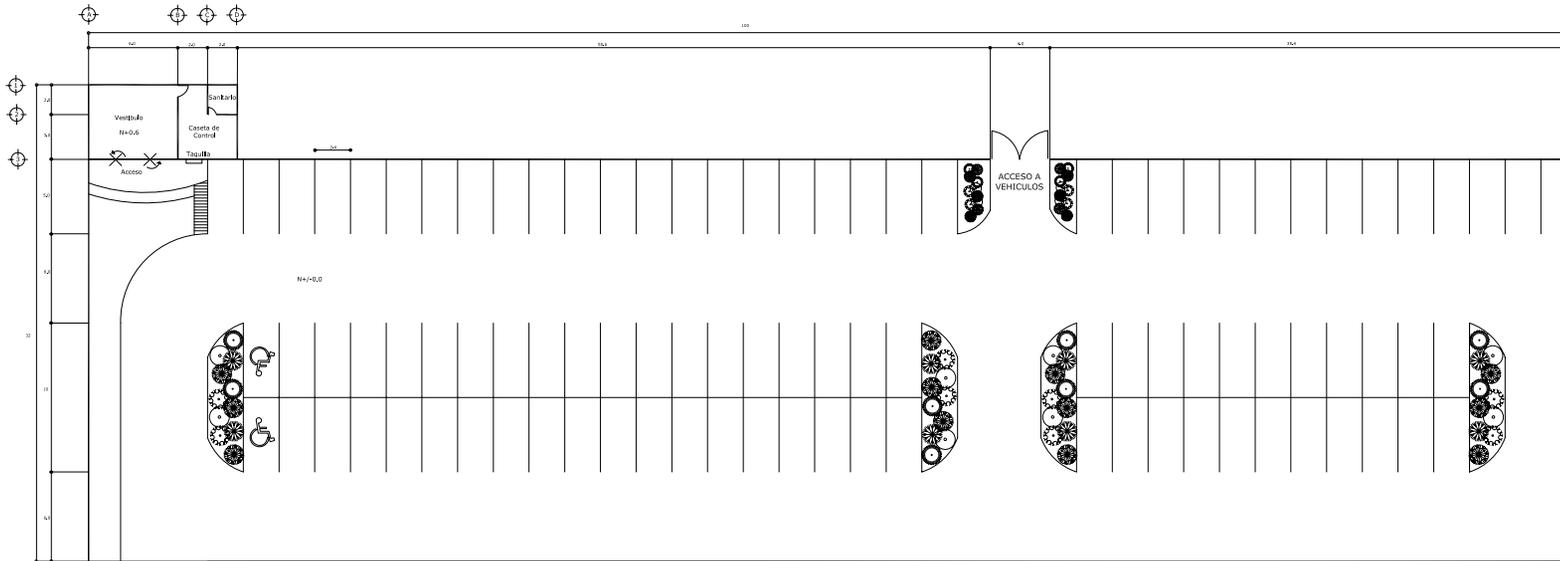
Escala: Arquitectónica

Fecha: 2005/09/05

Logo of the Faculty of Architecture (F.A.U.).



RESTAURANT



ESTACIONAMIENTO (Sin escala)



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Colaborador:

Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE

MUNICIPAL

Diseño:

Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

Ubicación:

Purepeño
Michoacán

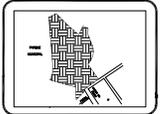
A - 4/12

Escala:

1:75

Unidad:

Metros



PLANO
ARQUITECTONICO

Área de Proyecto:

Luis Armando Murillo Torres

Ubicación:

Purepeño Michoacán

Fecha:

04/12/2005

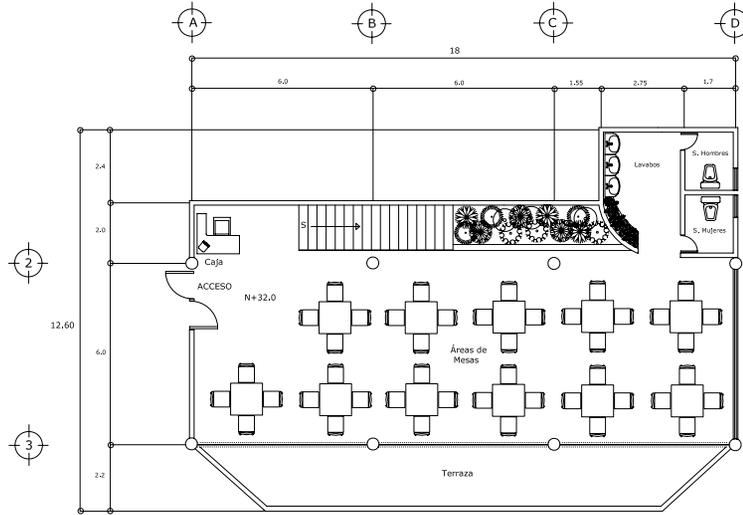
Escala:

1:75

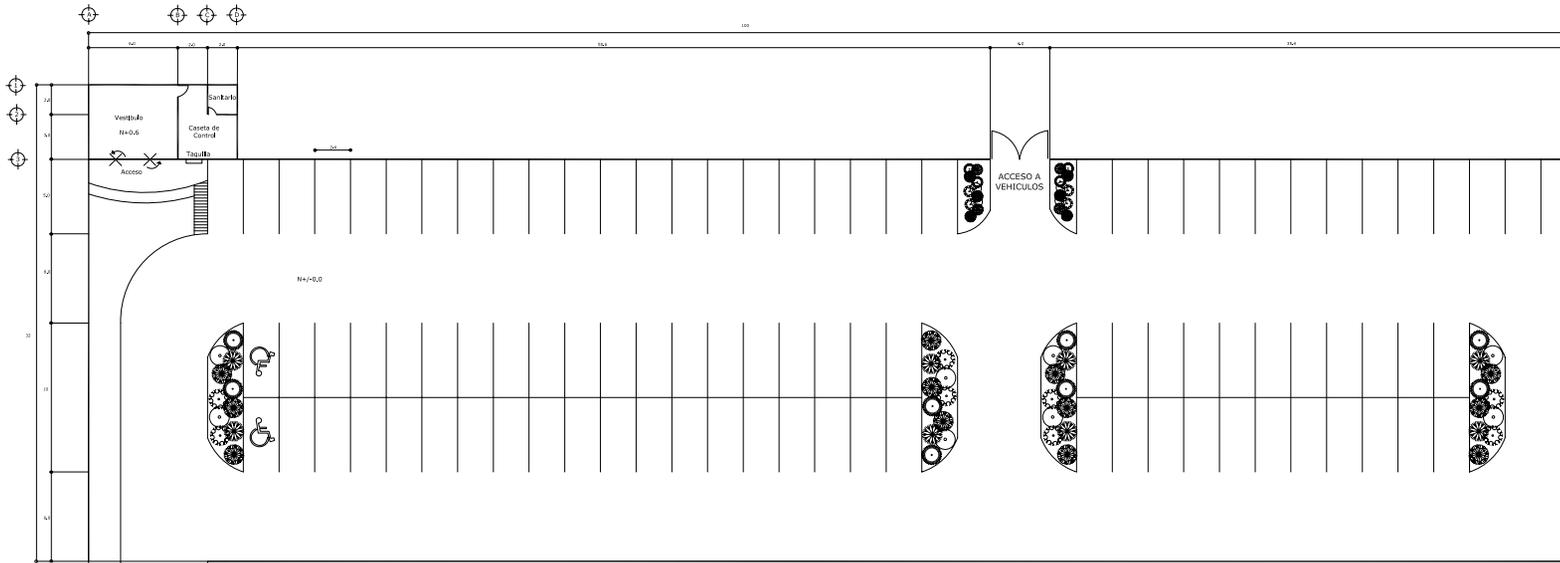
Unidad:

Metros

04/12/2005



RESTAURANT



ESTACIONAMIENTO (Sin escala)



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Colaborador:

Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE

MUNICIPAL

Diseño:

Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

Ubicación:

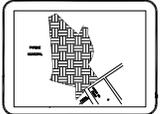
Purepero
Michoacán

A - 4/12

Escala:

1:75

Unidad:
Metros



PLANO
ARQUITECTONICO

Área de Proyecto:

Luis Armando Murillo Torres

Identificación:
Proyecto: 48.1000000

Fecha:
04/09/2005

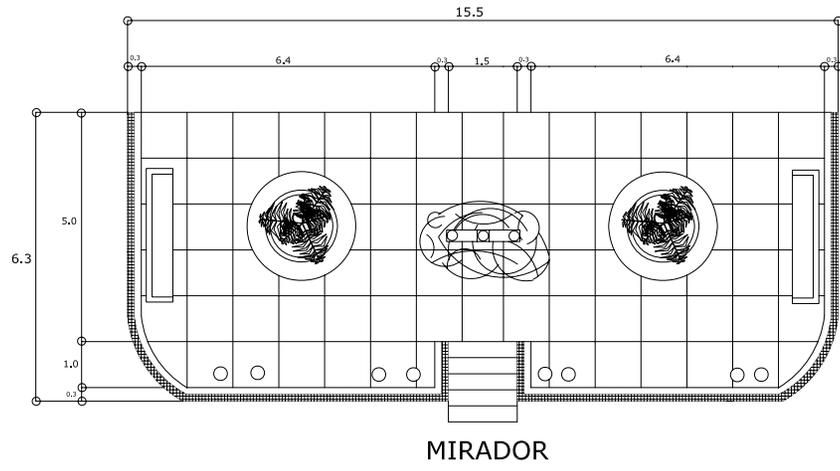
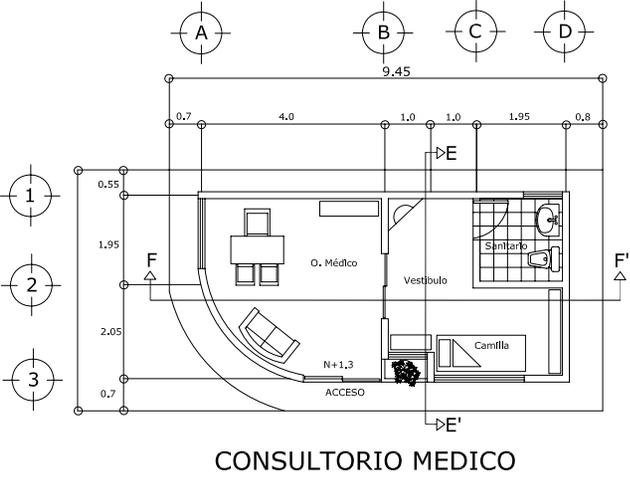
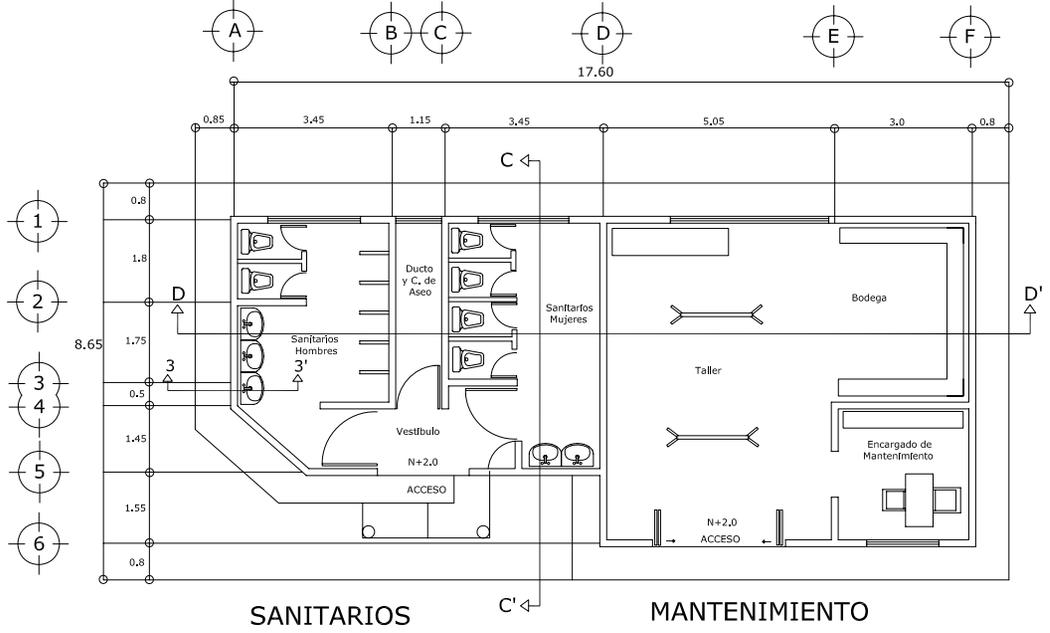
Escala:

1:75

Unidad:
Metros

04/09/2005





U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura
F A U

Colaboración:
Arq. Carlos Galvan Castro

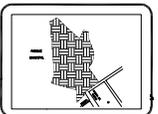
PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

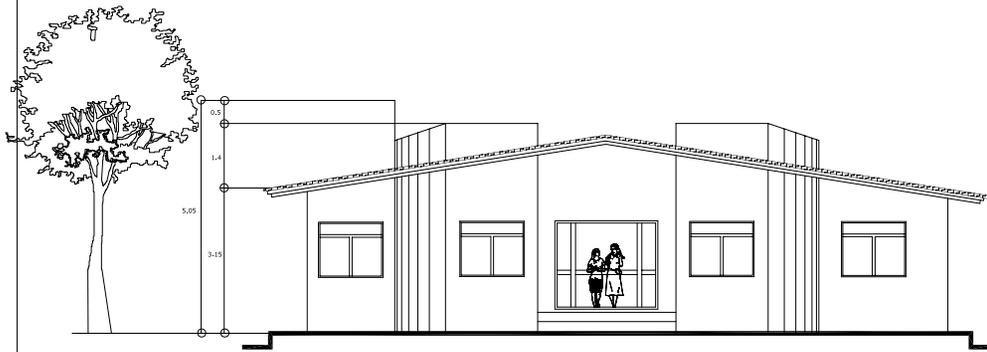
Septiembre 2005

Ubicación: Puepepero Michoacán	A - 5/12
Escala: 1:50	Unidad: Metros

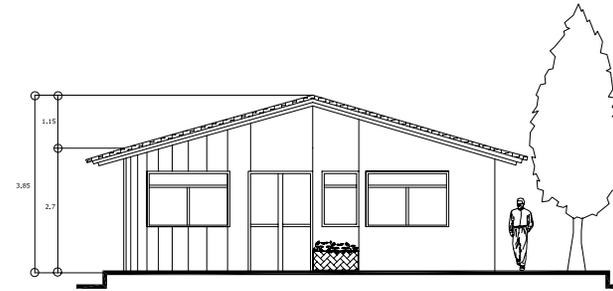


PLANO
ARQUITECTONICO

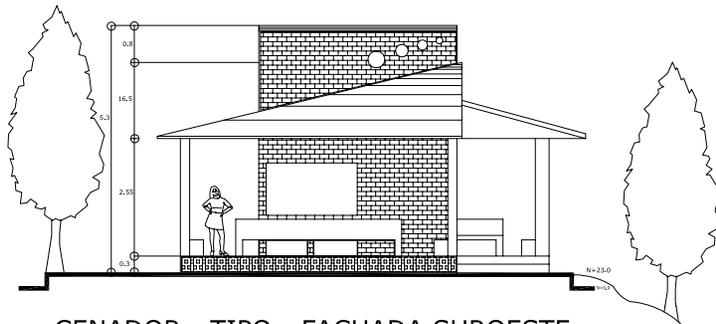
Nombre del dibujante: Luis Armando Murillo Torres	Legenda:
Fecha: Febrero, 2005	
Dibujo: 0003100200	



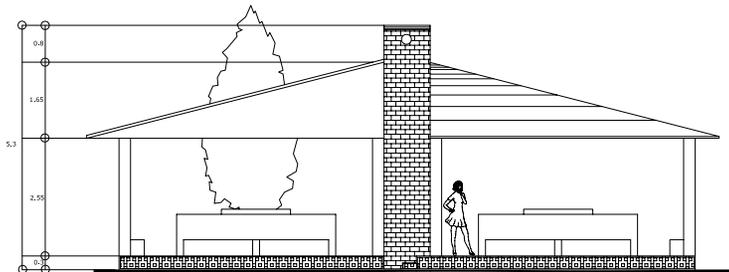
AREA ADMINISTRATIVA FACHADA SUROESTE



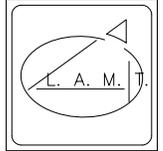
CONSULTORIO MEDICO FACHADA SUROESTE



CENADOR - TIPO - FACHADA SUROESTE



CENADOR FACHADA SURESTE



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Coordinador:
Arq. Carlos Galvan Castro

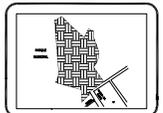
PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

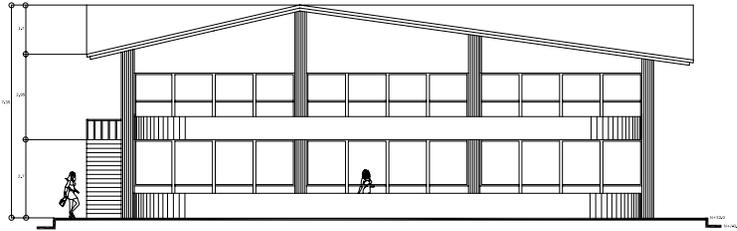
Septiembre 2005

Ubicación: Purépero Michoacán	A - 6/12
Área: 1150	Unidades: Metros

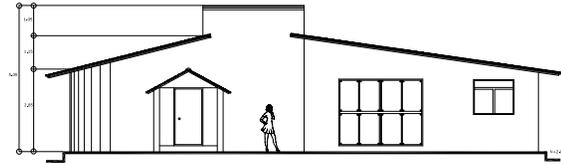


PLANO DE
FACHADAS

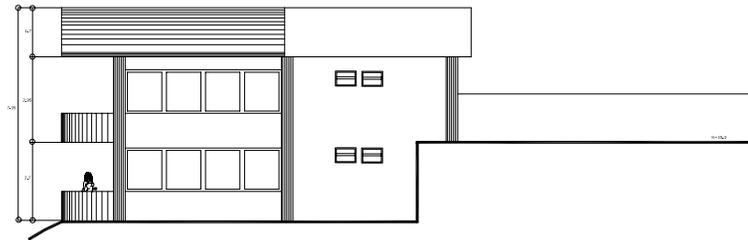
Nombre del dibujante: Luis Armando Murillo Torres	Escuela: L. A. M. T.
Ubicación: Purépero, Michoacán	
Fecha: 11/09/2005	



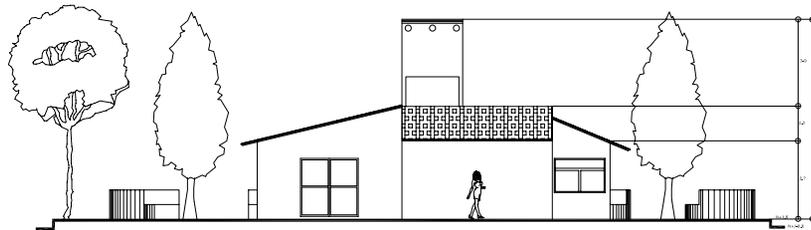
RESTAURANT FACHADA SURESTE



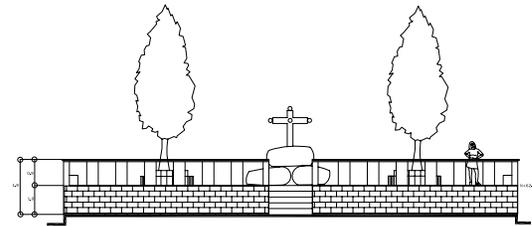
SANITARIOS Y MANTENIMIENTO FACHADA SUROESTE



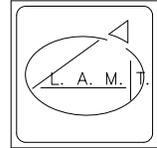
RESTAURANT FACHADA NORESTE



PLAZA COMERCIAL FACHADA SURESTE



MIRADOR ALZADO SUR - ESTE



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Coautor:

Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

Diseño:

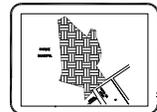
Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

Ubicación:
Purupero
Michoacán

A - 7/12

Dimensiones:
1175
Metros



PLANO DE
FACHADAS

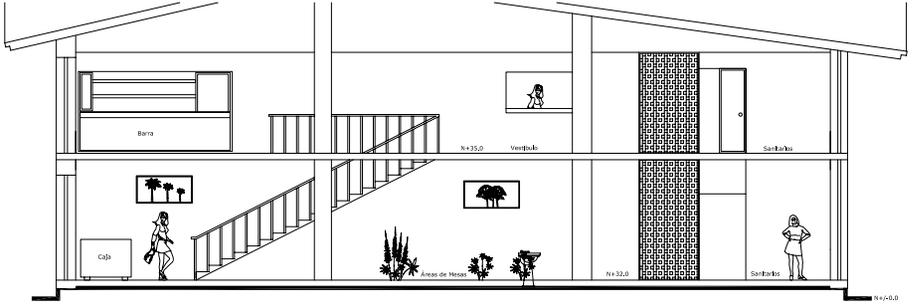
Nombre del Alumno:
Luis Armando Murillo Torres

Matrícula:
180000000

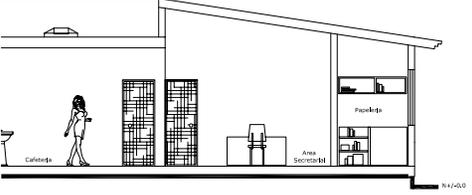
Fecha:
02/03/2006



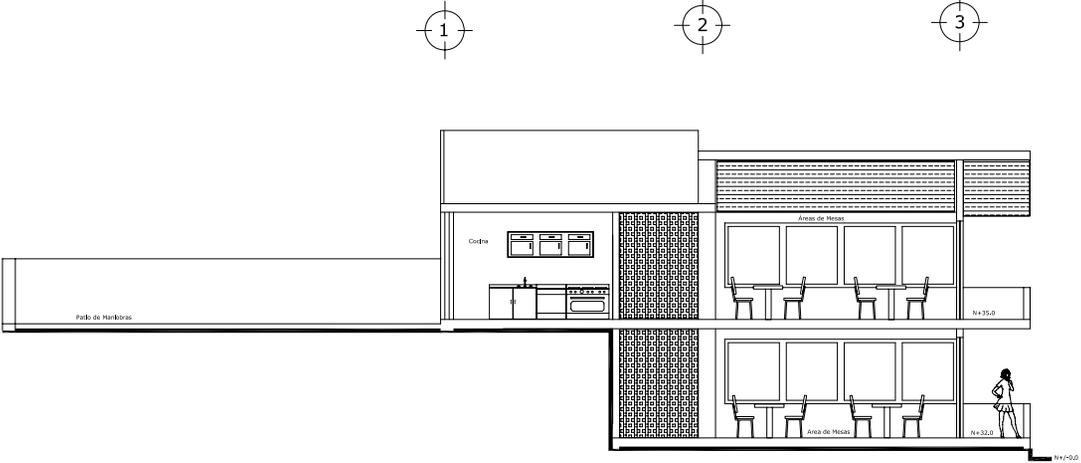
EA ADMINISTRATIVA CORTE
TRANSVERSAL B - B'



RESTAURANT CORTE LONGITUDINAL H - H'



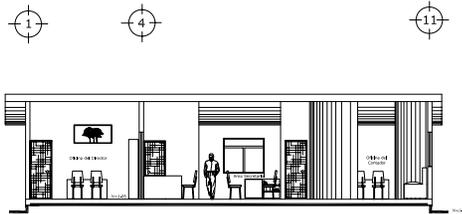
MINISTRATIVA CORTE
LONGITUDINAL A - A'



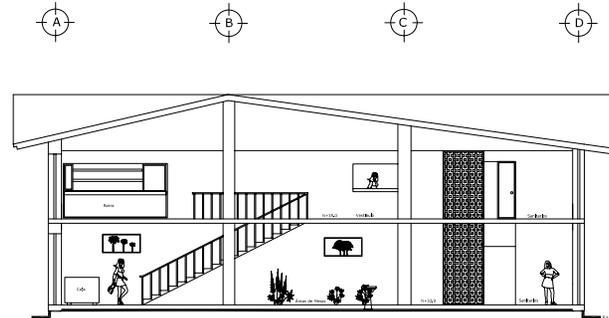
RESTAURANT CORTE TRANSVERSAL G - G'

planos de
.2 y A-3/12

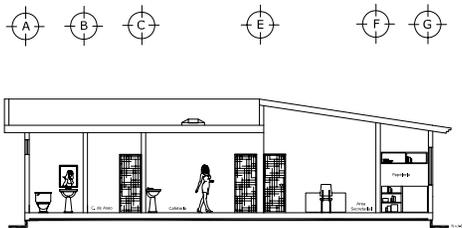

 Fa
Arq
 Colaboración:
 Arq. Carl
 PA
 MU
 Dibujo:
 Luis
Mur
 Septi
 Ubicación:
 Puropero,
Michoacán
 Escala:
 1:75
 Arq.
 M
 Nombre del dibujante:
 Luis Armando Mur
 Ubicación:
 Puropero, Michoacán
 Celular:
 014933492990



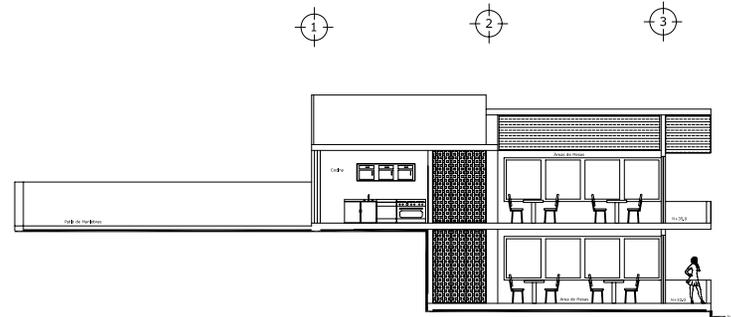
AREA ADMINISTRATIVA CORTE
TRANSVERSAL B - B'



RESTAURANT CORTE LONGITUDINAL H - H'

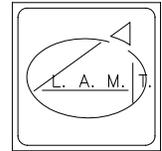


AREA ADMINISTRATIVA CORTE
LONGITUDINAL A - A'



RESTAURANT CORTE TRANSVERSAL G - G'

Nota: Los cortes estan Indicados en los planos de las plantas arquitectonicas, planos A-2/12 y A-3/12



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura
F A U M

Coordinador:
Arq. Carlos Galvan Castro

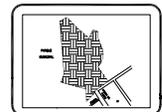
PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

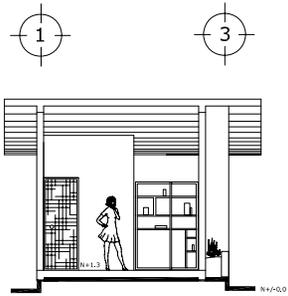
Ubicación: Purépebra Michoacán	A - 8/12
Superficie: 1775 Metros	



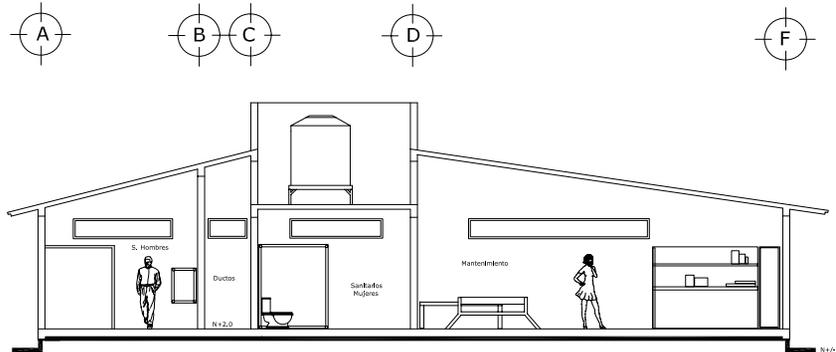
PLANO DE
CORTES

Nombre del Alumno: Luis Armando Murillo Torres	Fecha:
Unidad: Primer Semestre	
Curso: 0224 (Arquitectura)	

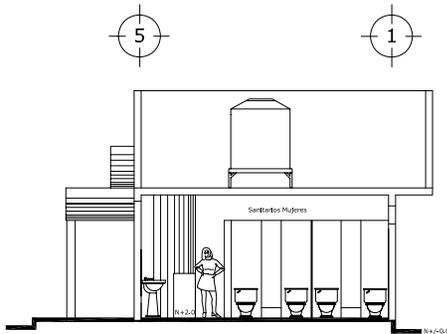




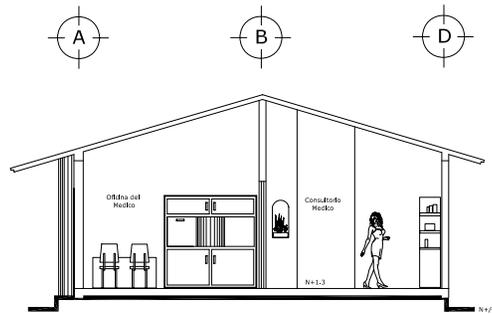
CONSULTORIO MEDICO CORTE
TRANSVERSAL E - E'



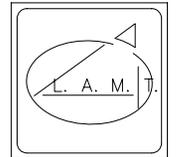
SANITARIOS Y MANTENIMIENTO CORTE
LONGITUDINAL D - D'



SANITARIOS Y MANTENIMIENTO CORTE
TRANSVERSAL C - C'



CONSULTORIO MEDICO CORTE
LONGITUDINAL F - F'



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Colaboración:
Arq. Carlos Galvan Castro

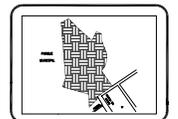
PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

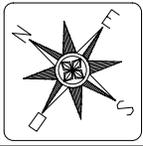
Septiembre 2005

Ubicación: Purepero Michoacan	A - 9/12
Escala: 1:50	Unidades: Metros



PLANO DE
CORTES

Nombre del dibujante: Luis Armando Murillo Torres	Lugar: L. A. M.
Municipio: Purepero, Michoacan	
Calidad: 25 x 35 cm (2000)	



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Colaborador:
Arq. Carlos Galvan Castro

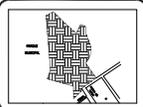
PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

Presente de Arquitectura:
Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

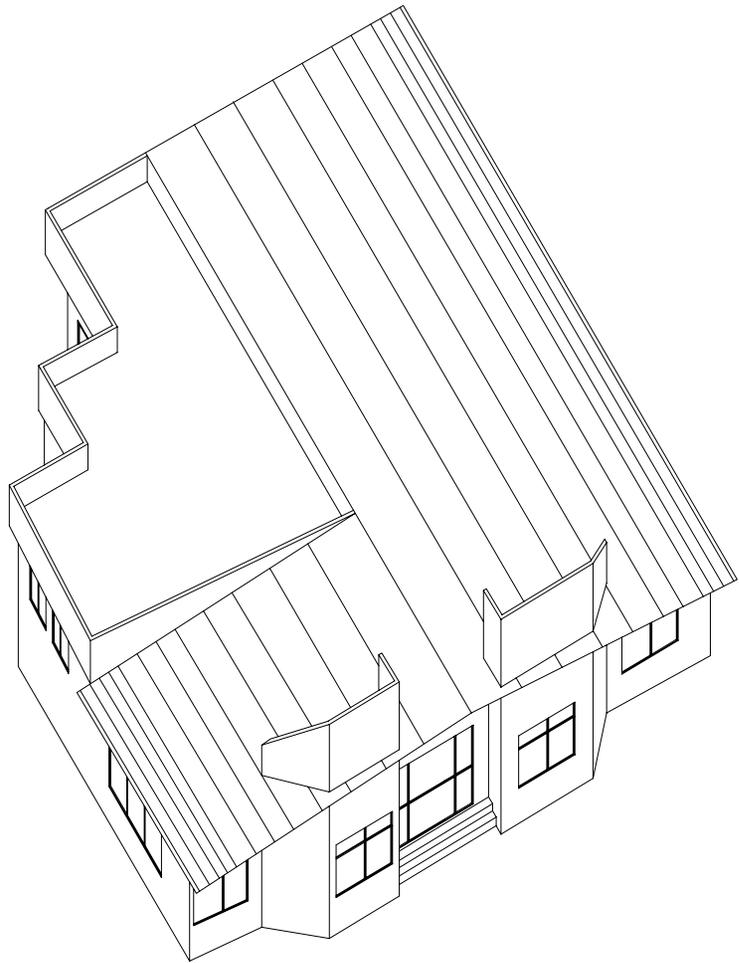
Municipio: Purepero Michoacan		A - 10/12
Superficie: 1,750	Medida: Metros	



PLANO
DE CONJUNTO

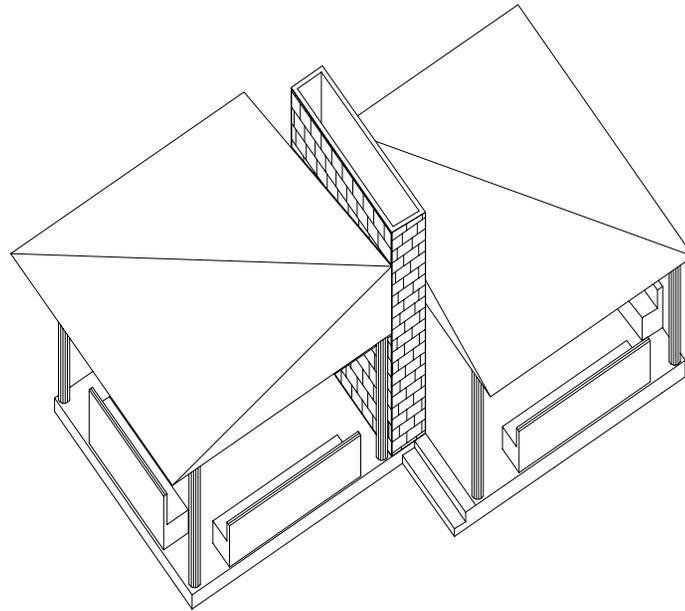
Escuela de diseño: Luis Armando Murillo Torres	Logo:
Alumno: Luis Armando Murillo Torres	
Colegio: U.M.S.N.H.	

PERSPECTIVA ISOMETRICA

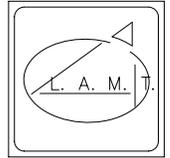


AREA ADMINISTRATIVA

PERSPECTIVA ISOMETRICA



CENADOR TIPO



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Colaboración:
Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

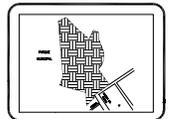
PARQUE

MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

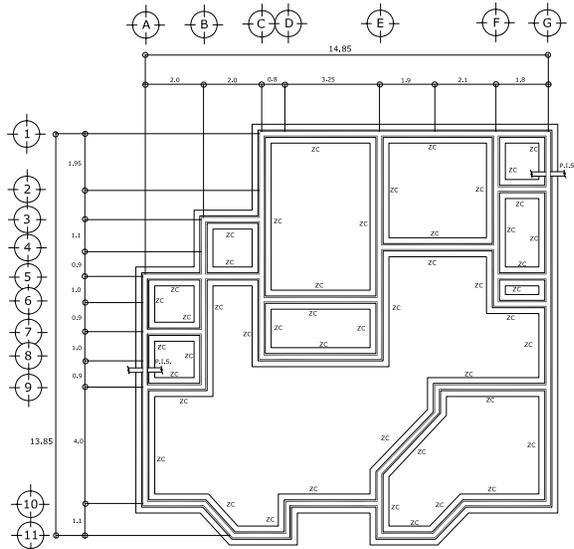
Septiembre 2005

Ubicación: Purépero Michoacán	A - 12/12
Escala: 1:1100	Unidad: Metros



PLANO DE
PERSPECTIVAS
ISOMETRICAS

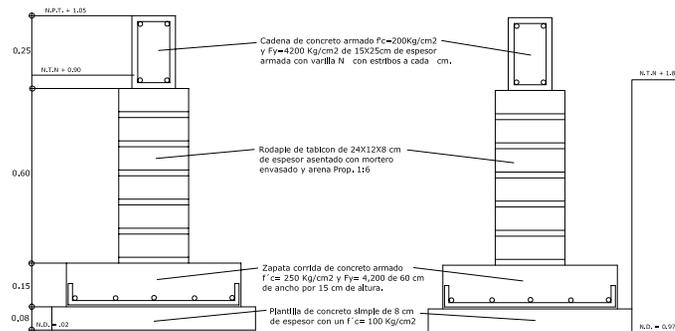
Nombre del Proyecto: Parque Municipal	Ubicación: Purépero, Michoacán	Logotipo: L. A. M. J.
Código: 024042005		



AREA ADMINISTRATIVA

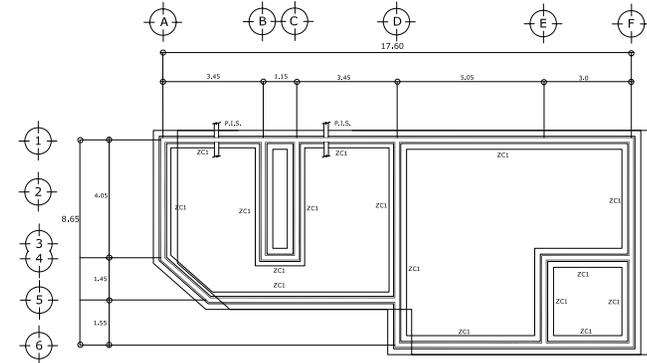


PLANTA



ZAPATA CORRIDA (ZC)

ZAPATA CORRIDA (ZC1)



AREA DE SERVICIOS

Especificaciones:

El relleno que se haga bajo firmes sera a base de tepetate apizonado con pison de mano en capas no mayores de 20cm.

- CONCRETO: Se usará concreto $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ en Zapatas Corridas y $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ en cadenas de desplante.

- ACERO: El acero de refuerzo será de $f'y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$ alta resistencia

O Varillas	Traslapes	Dobles 12 O	Ganchos 7 O
1/4"	25.5 cm	8 cm	4.5 cm
3/8"	35 cm	11 cm	7 cm
1/2"	51 cm	15 cm	9 cm
1"	102 cm	30 cm	18 cm

- RODAPIE: Sera de tablon de 24X12X8cm de espesor asentado con mortero arena 1:5 para recblbr la cadena de desplante.

- PLANTILLA: Será de concreto simple de 8 cm de espesor con $f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2$

- CIMBRA: Se usará cimbra de madera de pino de segunda debidamente curada con aceite quemado automotriz, cimbra de contacto como de apuntalamiento.

Nota: P.I.S.=Preparación para Instalación Sanitaria



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura
F A U

Calificación:
Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

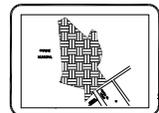
PARQUE

MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

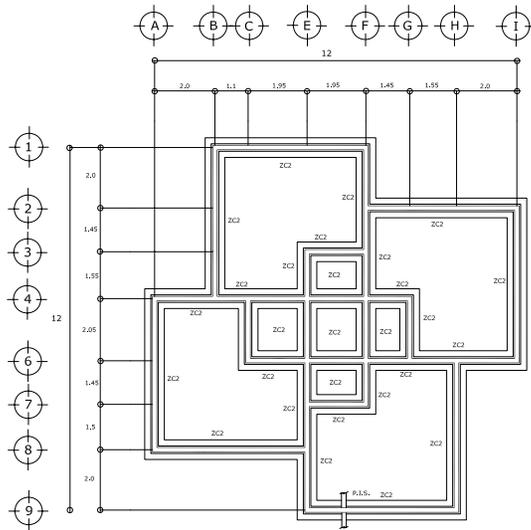
Septiembre 2005

Escala:	Formato:
Purepero Michoacan	E - 1/6
Formato: 11.75 Medios	

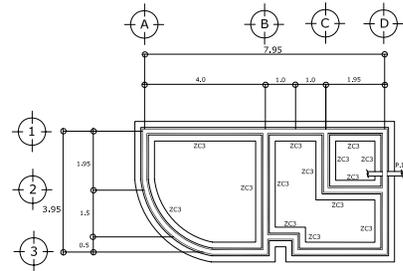


PLANO DE
CIMENTACION

Nombre del Alumno:	Fecha:
Luis Armando Murillo Torres	
Matrícula:	
Profesor: R.F. Ponce	
Grupo:	
(Escribir aquí)	



PLAZA COMERCIAL



CONSULTORIO MEDICO

Especificaciones:

El relleno que se haga bajo firmes sera a base de tepetate aplazonado con plson de mano en capas no mayores de 20cm.

- CONCRETO: Se usará concreto $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ en Zapatas Corridas y $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ en cadenas de desplante.

- ACERO: El acero de refuerzo será de $f'y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$ alta resistencia

O Varillas	Traslapes	Dobles 12 O	Ganchos 7 O
1/4"	25.5 cm	8 cm	4.5 cm
3/8"	35 cm	11 cm	7 cm
1/2"	51 cm	15 cm	9 cm
1"	102 cm	30 cm	18 cm

- RODAPIE: Sera de tabicon de 24X12X8cm de espesor asentado con mortero arena 1:5 para redblr la cadena de desplante.

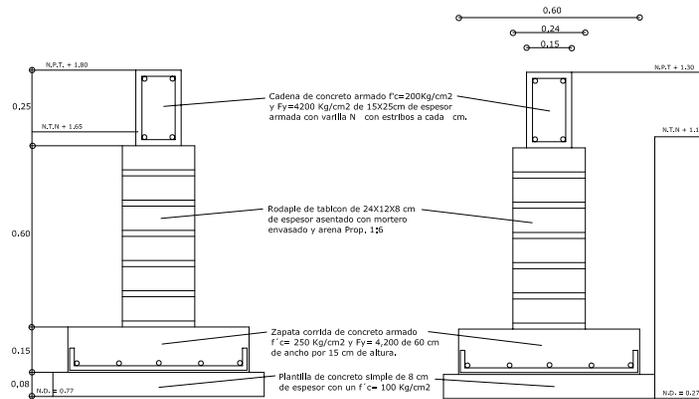
- PLANTILLA: Será de concreto simple de 8 cm de espesor con $f'c=100 \text{ Kg/cm}^2$

- CIMBRA: Se usará cimbra de madera de plno de segunda debidamente curada con aceite quemado automotriz, cimbra de contacto como de apuntalamiento.

Nota: P.I.S.=Preparación para Instalación Sanitaria



PLANTA



ZAPATA CORRIDA (ZC2)

ZAPATA CORRIDA (ZC3)



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Calificación:
Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTOR:

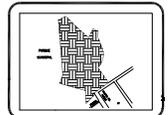
PARQUE

MUNICIPAL

Elaboró:
Luis Armando Murillo Torres

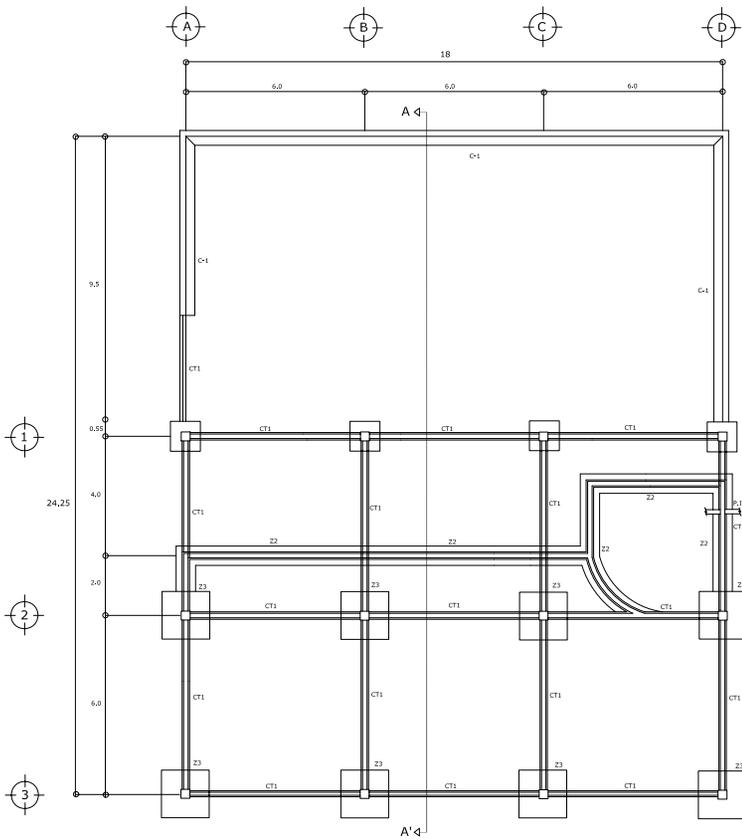
Septiembre 2005

Ubicación:
Puepepero
Michoacan
E - 2/6

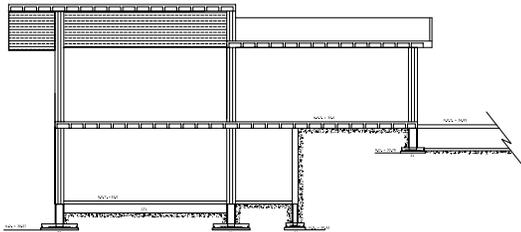


PLANO DE CIMENTACION

Nombre del Proyecto:
Luis Armando Murillo Torres
Ubicación:
Puepepero, Michoacan
Escala:
1:500

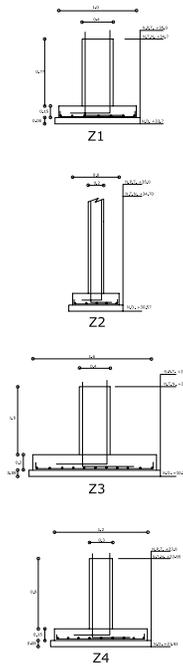


RESTAURANT

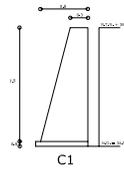


CORTE ESTRUCTURAL A - A'

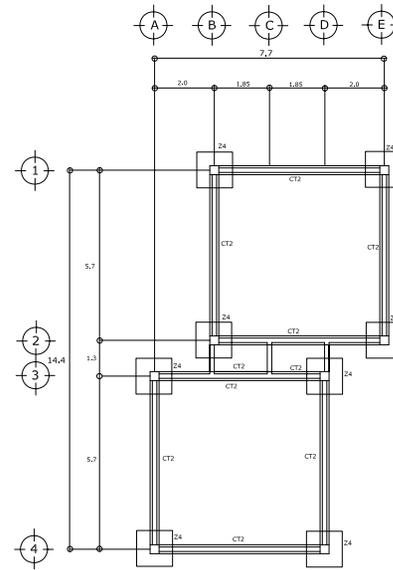
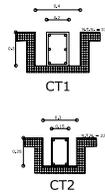
Zapatas



Muro de contención



Contratraves de liga



CENADOR TIPO

Especificaciones:

El relleno que se haga bajo firmes sera a base de tepetate aptazonado con plson de mano en capas no mayores de 20cm.

- CONCRETO: Se usará concreto $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ en Zapatas Corridas y $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ en cadenas de desplante.
- ACERO: El acero de refuerzo será de $f'y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$ alta resistencia

O Varillas	Traslapes	Dobleses 12 O	Ganchos 7 O
1/4"	25,5 cm	8 cm	4,5 cm
3/8"	35 cm	11 cm	7 cm
1/2"	51 cm	15 cm	9 cm
1"	102 cm	30 cm	18 cm

- MURO DE CONTENCION: Será de piedra braza de la región asentada con mezcla mortero arena proporción 1:5
- PLANTILLA: Será de concreto simple de 8 cm de espesor con $f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2$
- CIMBRA: Se usará cimbra de madera de pino de segunda debidamente curada con aceite quemado automotriz, cimbra de contacto como de apuntalamiento.

Nota: P.I.S.=Preparación para Instalación Sanitaria



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Arq. Carlos Galvan Castro

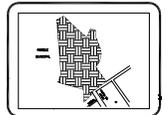
PROYECTO:

PARQUE MUNICIPAL

Luis Armando Murillo Torres

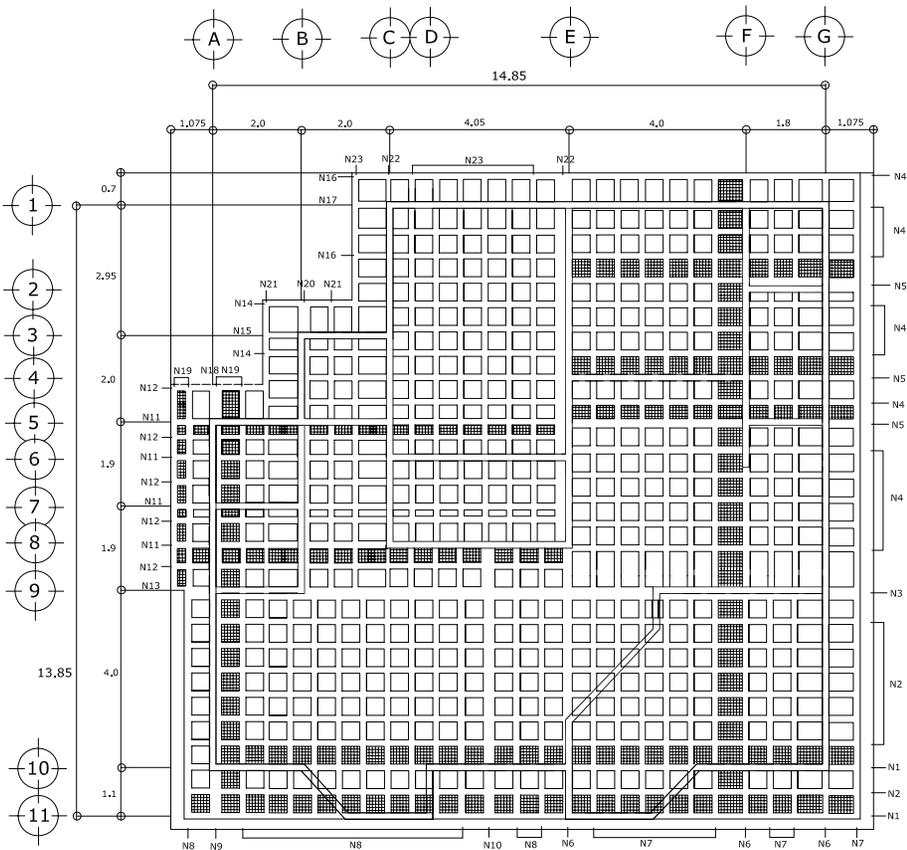
Septiembre 2005

Escuela: Purepero Mkhoscan	E - 3/6
Edad: 275 Metros	

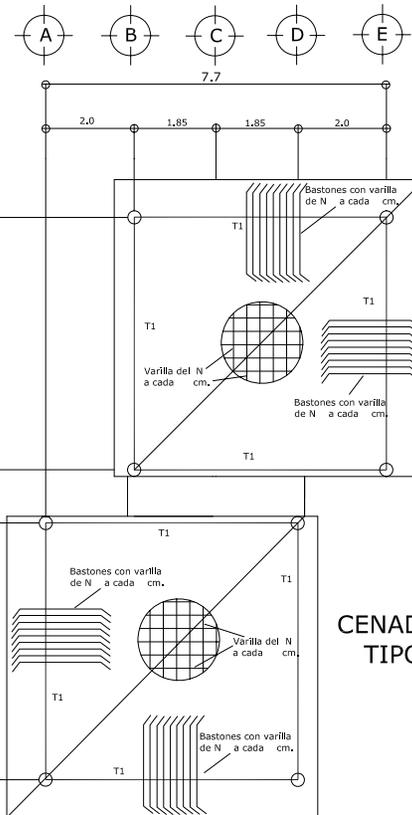
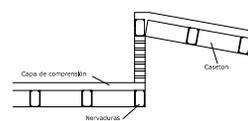
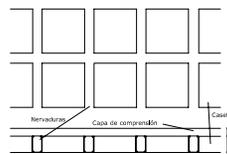
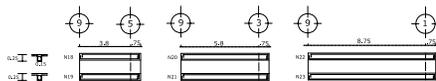
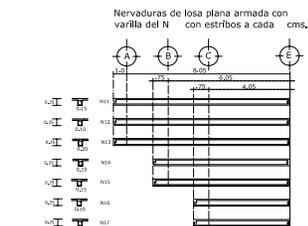
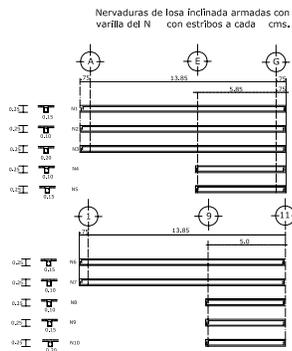


PLANO DE CIMENTACION

Escuela del alumno: U.M.S.N.H.	Logo: A.M.
Nombre: Luis Armando Murillo Torres	
Edad: 275 Metros	



AREA ADMINISTRATIVA



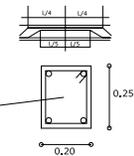
CENADOR TIPO

Especificaciones: (Losa Reticular)

- 1; Se usará block de 20X20X40 cm formando celulas de 40X40 y de 40X60 cm cuatrapeadas se usará block de concreto.
 - 2; No se deberá de interrumpir el refuerzo en una sola sección en un 50%.
 - 3; Traslapes de 50 cm.
 - 4; Juntas de construcción a L/4 de claros preparando debidamente la junta.
 - 5; En tableros exteriores se correrá todo el esfuerzo positivo hasta el apoyo dándole un anclaje mínimo de 15 cm recto o en gancho.
 - 6; Se usará concreto de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ y acero de $f'y = 42000 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 7; El recubrimiento mínimo será de 2 cm. libres.
 - 8; Se usará cimbra común de segunda debidamente curada con aceite quemado automotriz cimbra de contacto como de apuntalamiento.
- Nota: achurado area de ajuste.

Especificaciones: (Losa Maciza)

- 1; Concreto $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
 - 2; Acero $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
 - 3; No se deberá interrumpir el esfuerzo en una sola sección en un 50%
 - 4; Traslapes de 50 cm.
 - 5; Trabe de concreto armado $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ armada con varilla N y estribos a cada cm.
- Nota: Todas las medidas de las trabes serán checadas en obra



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Colaborador:

Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE MUNICIPAL

Diseño:

Luis Armando Murillo Torres

Septiembre 2005

Ubicación:

Punepetro

Michoacan

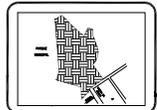
E - 4/6

Escala:

1:50

Unidad:

Metros



PLANO DE LOSAS

Nombre del dibujante:

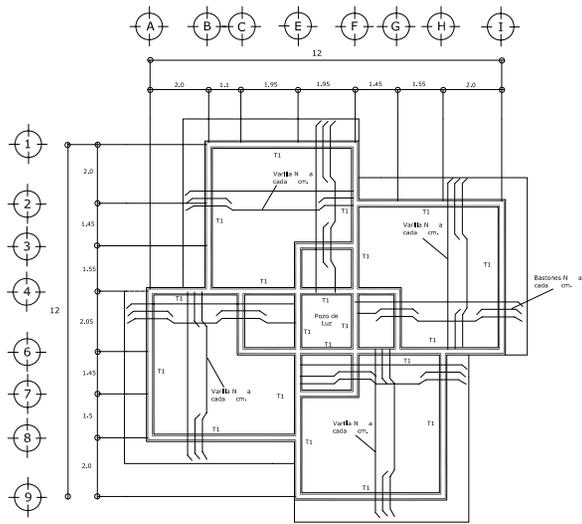
Luis Armando Murillo Torres

Nombre del profesor:

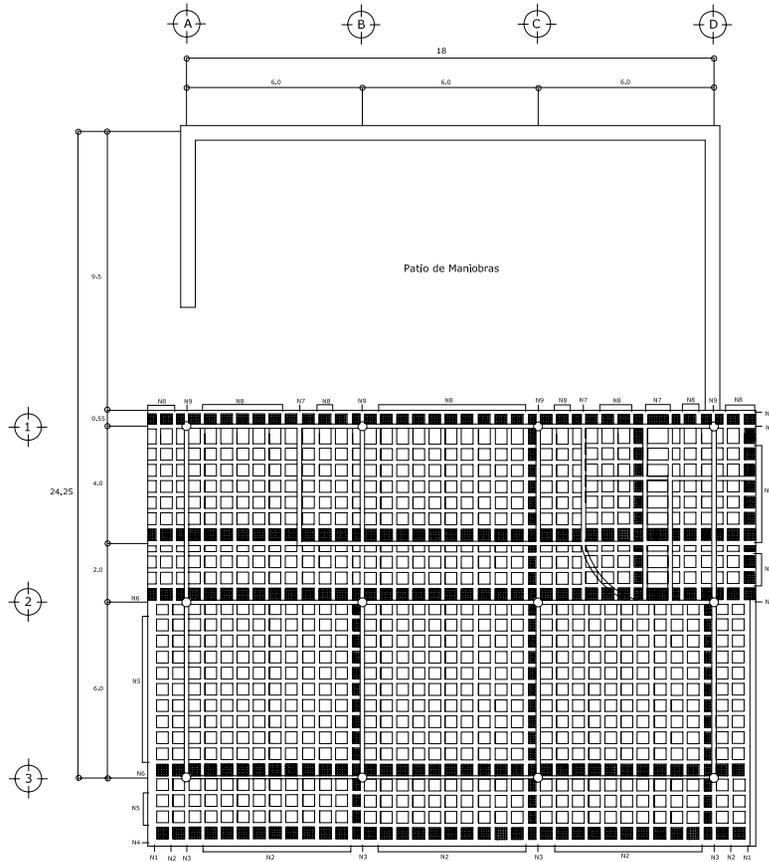
F. A. M.

Fecha:

10/03/2005



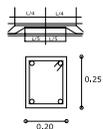
PLAZA COMERCIAL



RESTAURANT

Especificaciones: (Losa Madra)

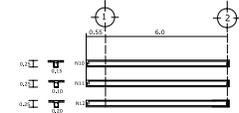
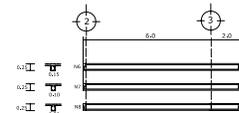
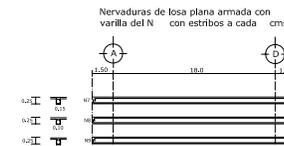
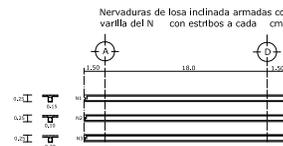
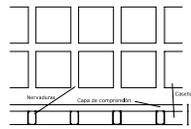
- 1; Concreto $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
 - 2; Acero $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
 - 3; No se deberá interrumpir el esfuerzo en una sola sección en un 50%
 - 4; Traslapes de 50 cm.
 - 5; Trabe de concreto armado $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ armada con varilla N y estribos a cada cm.
- Nota: Todas las medidas de las traves serán chequeadas en obra



Especificaciones:

(Losa Reticular)

- 1; Se usará block de 20X20X40 cm formando celulas de 40X40 y de 40X60 cm cuatrapeadas se usará block de concreto.
 - 2; No se deberá de interrumpir el refuerzo en una sola sección en un 50%.
 - 3; Traslapes de 50 cm.
 - 4; Juntas de construcción a L/4 de claros preparando debidamente la junta.
 - 5; En tableros exteriores se correrá todo el esfuerzo positivo hasta el apoyo dándole un anclaje mínimo de 15 cm recto o en gancho.
 - 6; Se usará concreto de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ y acero de $f_y = 42000 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 7; El recubrimiento mínimo será de 2 cm, libres.
 - 8; Se usará cimbra común de segunda debidamente curada con aceite quemado automotriz cimbra de contacto como de apuntalamiento.
- Nota: achurado area de ajuste.



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Calificación:
Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

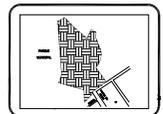
PARQUE MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando Murillo Torres

Septiembre 2005

Escala:
1:275 Metros

E - 5/6

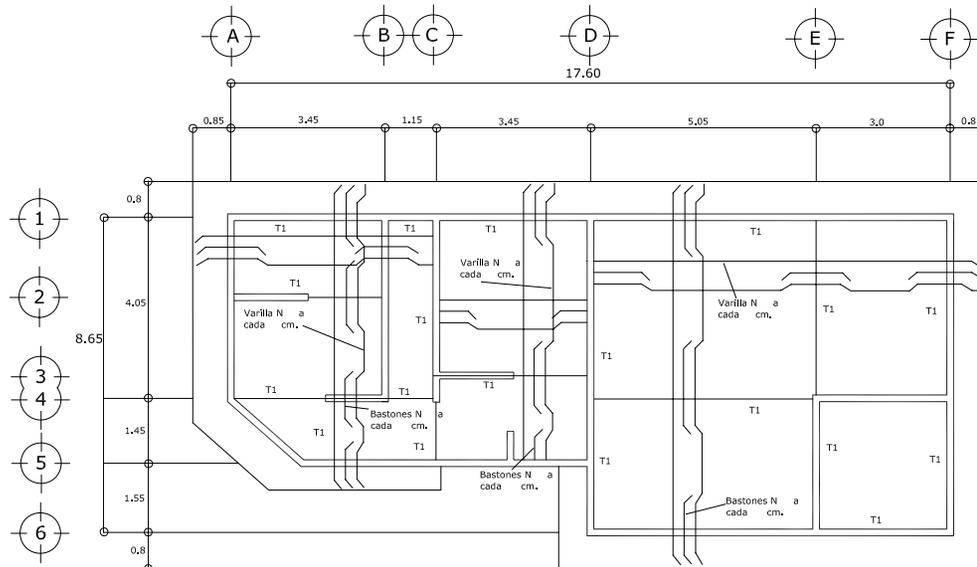


PLANO DE LOSAS

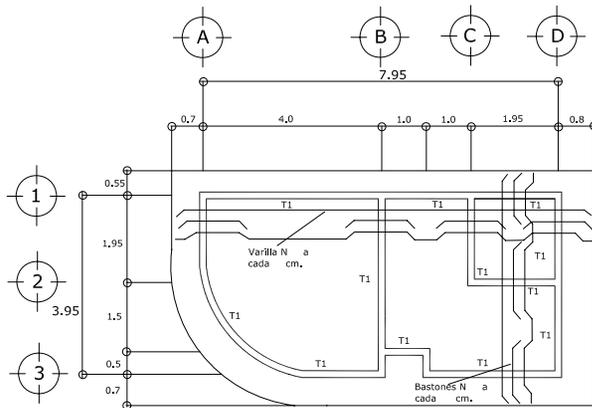
Nombre del Alumno:
Luis Armando Murillo Torres

Nombre:
Luis Armando Murillo Torres

Celular:
03143430000



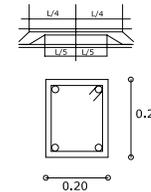
AREA DE SERVICIOS



CONSULTORIO MEDICO

Especificaciones:

- 1; Concreto $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
 - 2; Acero $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
 - 3; No se deberá interrumpir el esfuerzo en una sola sección en un 50%
 - 4; Traslapes de 50 cm.
 - 5; Trabe de concreto armado $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ armada con varilla N y estribos a cada cm.
- Nota: Todas las medidas de las trabes serán checadas en obra.



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura
F A U M

Calculación:
Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

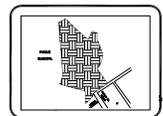
PARQUE
MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

Escala:
Plano: 1:50
Metros

E = 6/6

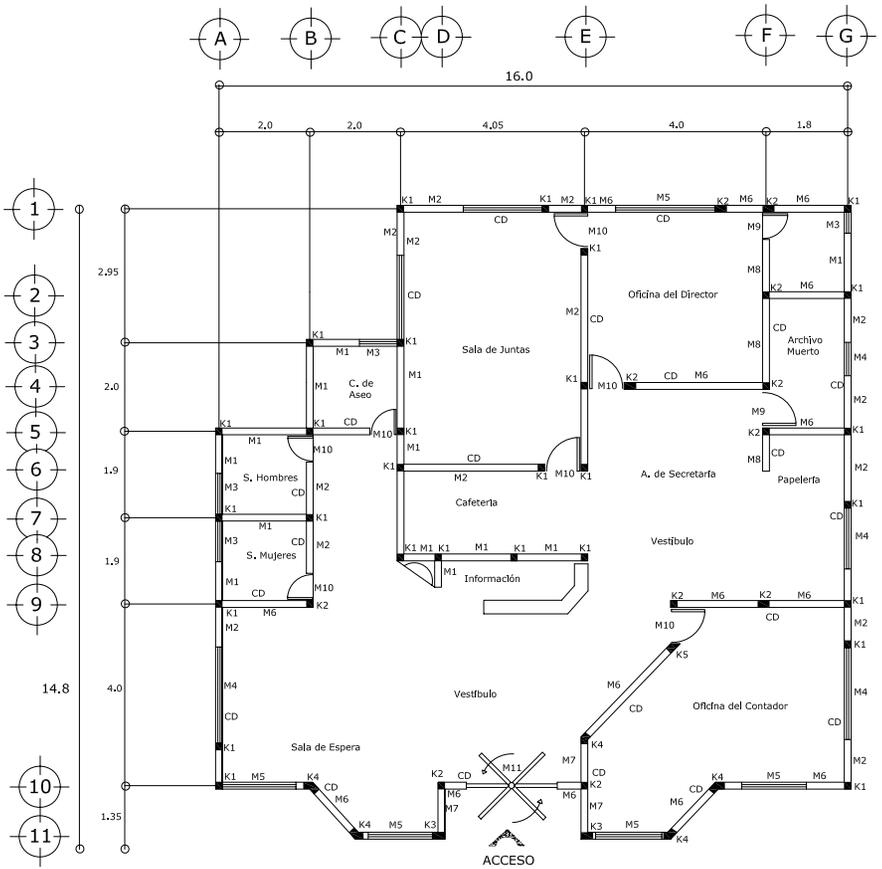


PLANO DE
LOSAS

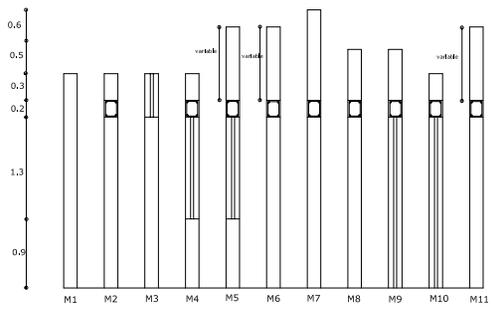
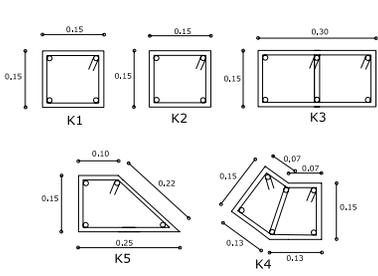
Nombre del Proyecto:
Municipio de Michoacán

Escala:
1:50

Legenda:
L. A. M.



AREA ADMINISTRATIVA



Cadena de concreto armado $f_c=150 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ armada con varilla N y estribos del N 2 a cada 20 cm C.A.C.	
Cadena	Sección
CD	20X15 cm

Cimbra: en castillos y cadenas de los muros exteriores se usará triplay de madera de pino de segunda en el interior se usará cimbra comun de madera de pino de segunda toda la madera deberá ser curada con aceite quemado automotriz.

Nota: las cotas de los muros estan indicadas en el plano AL-2/2

Muro de tabique rojo recocido de 7X14X28 cm a plomo y reventon asentado y junteado con mortero envasado y arena prop; 1:8		
MURO	ALTURA-MTS	ESPESOR-CM
M1	2.7	15
M2	2.5	15
M3	2.2	15
M4	1.2	15
M5	variable	15
M6	variable	15
M7	3.3	15
M8	2.7	15
M9	0.5	15
M10	0.3	15
M11	variable	15

Castillo de concreto armado $f_c=150 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ armado con varilla del N y estribos del N2 a cada 20 cm C.A.C.		
CASTILLO	ALTURA-MTS	SECCION-CM
K1	2.7	15X15
K2	variable	15X15
K3	3.5	15X30
K4	variable	ver detalle
K5	variable	ver detalle



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Cooperación:

Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE

MUNICIPAL

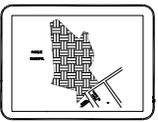
Diseño:

Luis Armando Murillo Torres

Septiembre 2005

Escala:

1:50 Metros



PLANO DE ALBAÑILERIA

Nombre del alumno:

15110000000000000000

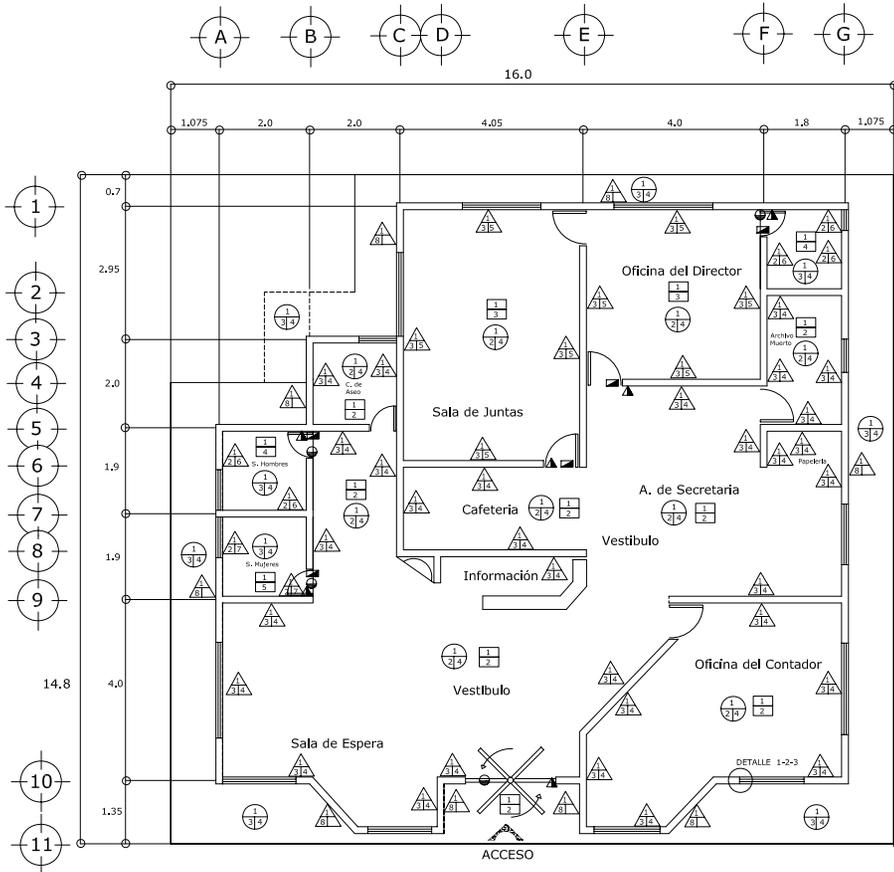
Escuela:

Arquitectura, Michoacán

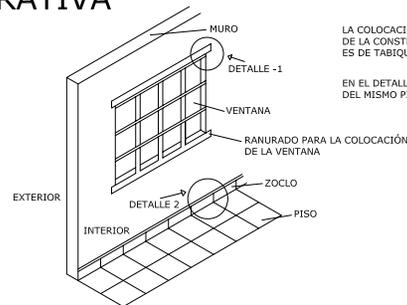
Colección:

00000000000000000000



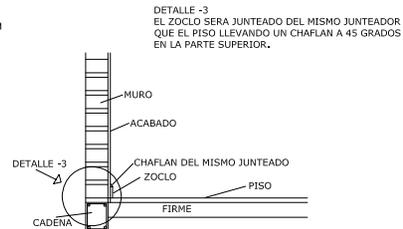


AREA ADMINISTRATIVA



LA COLOCACION DE VENTANAS SERA POR EL INTERIOR DE LA CONSTRUCCION YA QUE POR FUERA EL ACABADO ES DE TABIQUE APARENTE.

EN EL DETALLE -2 EL ZOCLO SE COLOCARA DE 30X7 CM DEL MISMO PISO.



DETALLE -3 EL ZOCLO SERA JUNTEADO DEL MISMO JUNTEADOR QUE EL PISO LLEVANDO UN CHAFLAN A 45 GRADOS EN LA PARTE SUPERIOR.

ESPECIFICACIONES:

PISOS

- 1; Firme de concreto simple de $f_c=150 \text{ Kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor acabado fino.
- 2; Piso porcelanite modelo neptuno en piezas de 30X30 cm color verde asentado con pega piso marca fixol colocado a hilo en ambos sentidos con juntas de 5 mm. con junteador del mismo color.
- 3; Piso porcelanite modelo tukson en piezas de 30X30 cm color café tabaco asentado con pega piso marca fixol colocado a hilo en ambos sentidos con juntas de 5 mm. con junteador del mismo color.
- 4; Piso porcelanite modelo nocturnal en piezas de 30X30 cm color azul asentado con pega piso marca fixol colocado a hilo en ambos sentidos con juntas de 5 mm. con junteador del mismo color.
- 5; Piso porcelanite modelo naayeri en piezas de 30X30 cm color tulipan asentado con pega piso marca fixol colocado a hilo en ambos sentidos con juntas de 5 mm. con junteador del mismo color.

MUROS

- 1; Muro de tabique tipo Fecocido de 7X14X28 cm asentado y junteado con mortero envasado y arena prop; 1:8 con juntas promedio de 1.5 cm de espesor colocado a plomo y reventon.
- 2; Repellado de mezcla de mortero envasado y arena prop; 1:8 a plomo y regla.
- 3; Yeso a plomo y regla con llana metalica.
- 4; Pintura vinilica marca comex vinimex color eneldo ve12-1
- 5; Pintura vinilica marca comex vinimex color albarcoque na05-1
- 6; Azulejo porcelanite modelo nocturnal en piezas de 20X30 cm color azul pegado con pega azulejo marca fixol colocado a nivel con juntas de 3 mm. y junteador del mismo color.
- 7; Azulejo porcelanite modelo naayeri en piezas de 20X30 cm color tulipan pegado con pega azulejo marca fixol colocado a nivel con juntas de 3 mm y junteador del mismo color.
- 8; Aparente.

PLAFOND

- 1; Losa reticular $f_c=250 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ de 25 cm de espesor.
- 2; Yeso a regla y reventon con llana metalica.
- 3; Aplanado con mezcla de mortero envasado y arena prop; 1:8 a regla y reventon acabado esponjeado.
- 4; Pintura vinilica marca comex vinimex color blanco hueso.

Nota: Identificación de cambio de acabados.

Cambio de acabado en piso

Cambio de acabado en muro

Cambio de acabado en plafond



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Calificación:
Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

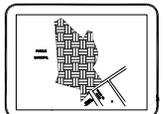
PARQUE

MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

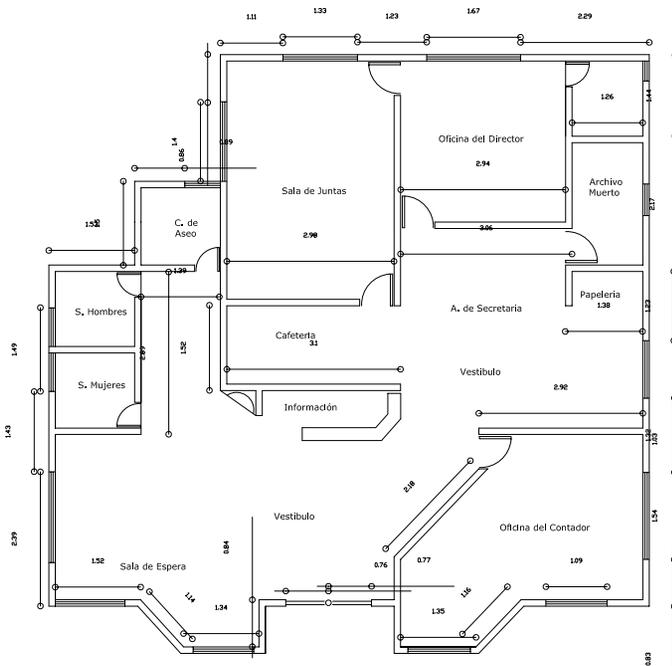
Septiembre 2005

Ubicación: Puepepo Michoacan	A - 1/1
Escala: 1:250	Autoescala: Metricos



PLANO DE
ACABADOS

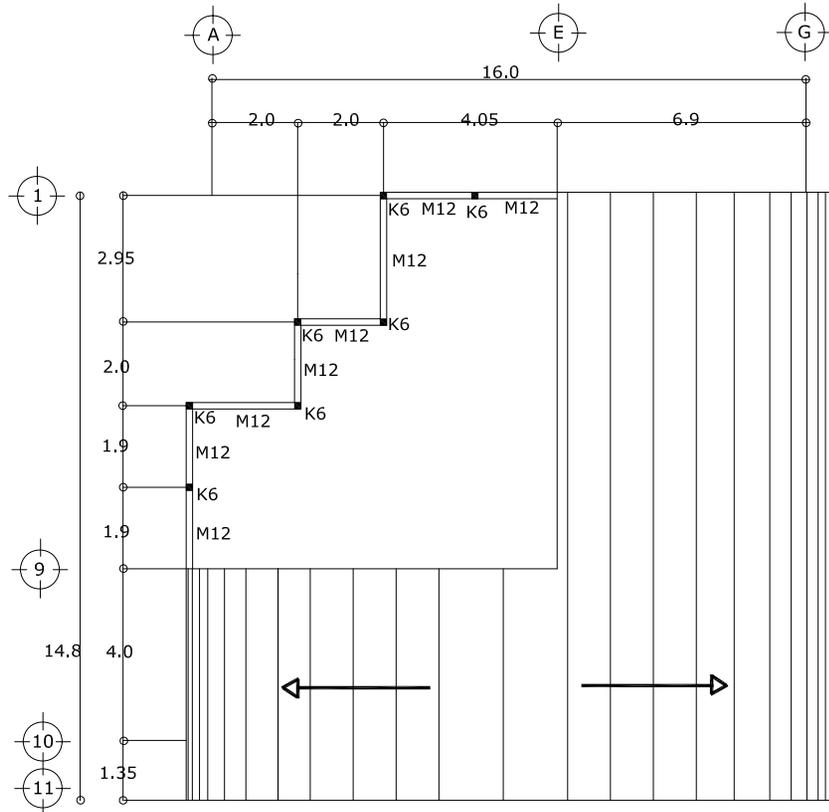
Nombre del dibujante: Luis Armando Murillo Torres	Legenda:
Ubicación: Carretera Michoacan	
Fecha: 11/09/2005	



AREA ADMINISTRATIVA

Acotación de los muros, ventanas y puertas

Cimbra: en castillos y cadenas de los muros exteriores se usará triplay de madera de pino de segunda en el interior se usará cimbra comun de madera de pino de segunda toda la madera deberá ser curada con aceite quemado automotriz.

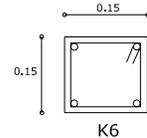


Castillo de concreto armado $f_c=150 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_y= 4200 \text{ Kg/cm}^2$ armado con varilla del N 2 y estribos del N 2 a cada 20 cm, C.A.C.

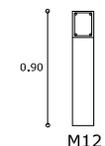
Castillo	Altura Mts.	Sección cm.
K6	0.90	15x15

Muro de tabique rojo recocido de 7X14X28 cm, a plomo y reventon asentado y junteado con mortero envasado y arena prop; 1:8

Muro	Altura Mts.	Espesor cm.
M12	0.90	15



K6



M12



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Construccion:
Arq. Carlos Galvan Castro

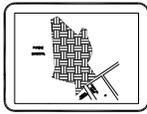
PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

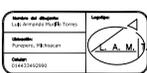
Diseño:
Luis Armando Murillo Torres

Septiembre 2005

Municipio	Folios
Purepero Michoacan	AL - 2/2



PLANO DE ALBAÑILERIA



MATERIAL A USAR DE HERRERIA

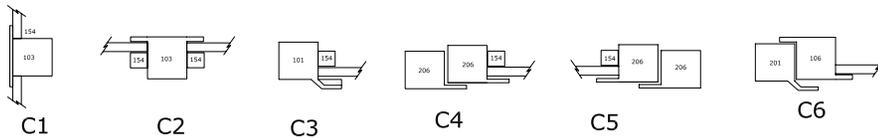
Tubular de 1"X1" con ceja calibre 18
 Tubular cuadrado de 1/2" X 1/2"
 Cristal de 6 mm. tipo filtrazol
 Tubular "Z" de 1" X 2"
 Bisagras machimbradas

Nota: Todas las puertas y ventanas llevarán anclas de ángulo de 1" y se anclarán por el Interior de la construcción.

Dimensiones y abatimiento						
Puerta	H	A	Izq.	Der.	Chapas	Modelo
H1	2.2	2		Giratoria	Phillips	X-750
H2	2.2	0.8	1	2	Phillips	Tulip
H3	2.2	0.7	1		Phillips	River

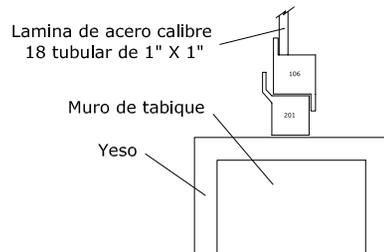
Nota: Todas las medidas de puertas y ventanas serán checadas en obra.

CORTES DE LAS PUERTAS Y VENTANAS DE HERRERIA

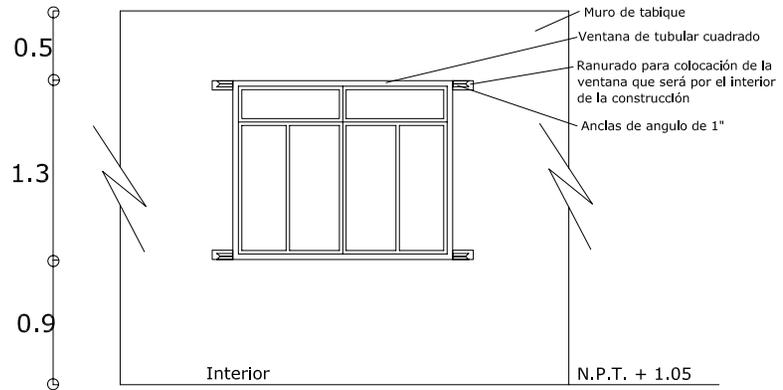


Nota: Los cortes estan indicados en el plano H - 1/2

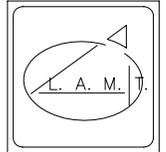
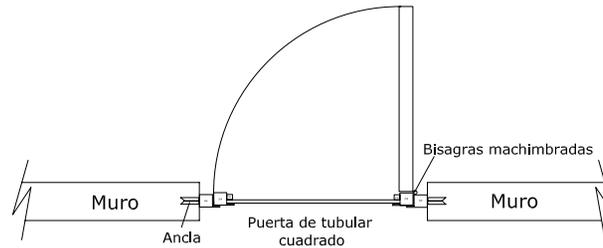
PLANTA ARQUITECTONICA DETALLE DEL CORTE DE UNA PUERTA



DETALLE CONSTRUCTIVO DE COLOCACIÓN DE VENTANAS (ALZADO)



DETALLE EN PLANTA DE LAS PUERTAS



U.M.S.N.H.



Facultad de
 Arquitectura



Colaboro:

Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE

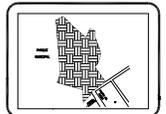
MUNICIPAL

Diseño:

Luis Armando
 Murillo Torres

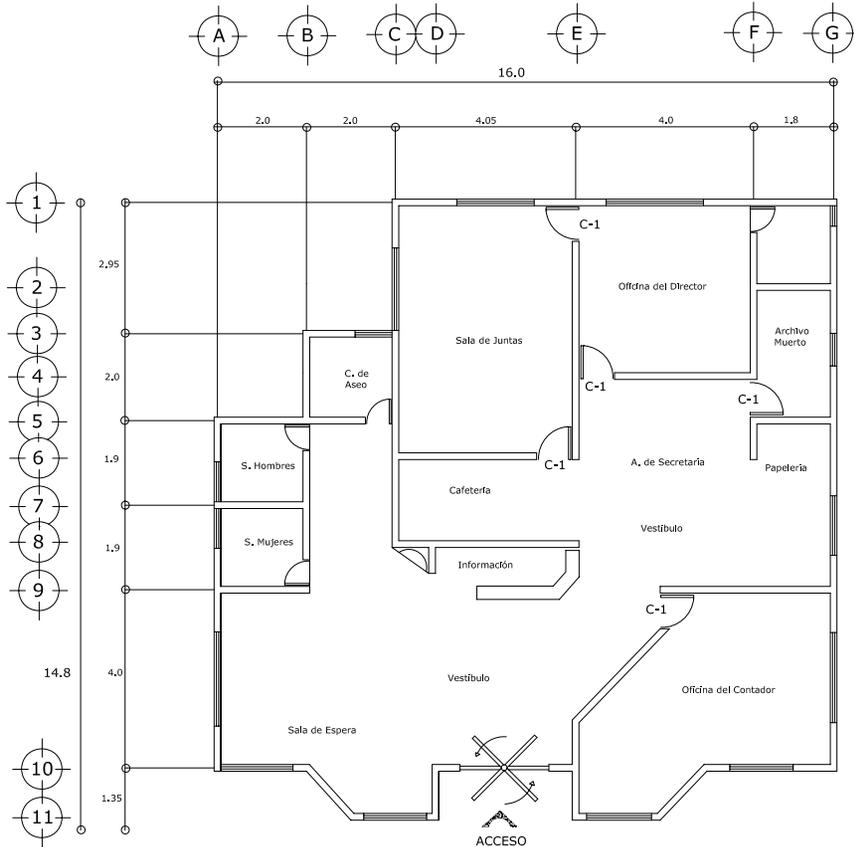
Septiembre 2005

Escuela: Puripeño Michoacán	H - 2/2
Escala: 1:50	Medidas: Metros



PLANO DE DETALLES
 DE HERRERIA

Nombre del dibujante: Luis Armando Murillo Torres	Fecha: Enero del 2005	Escala: 1:50	Medidas: Metros
Dibujo: L. A. M. T.			Fecha: 02/03/2005

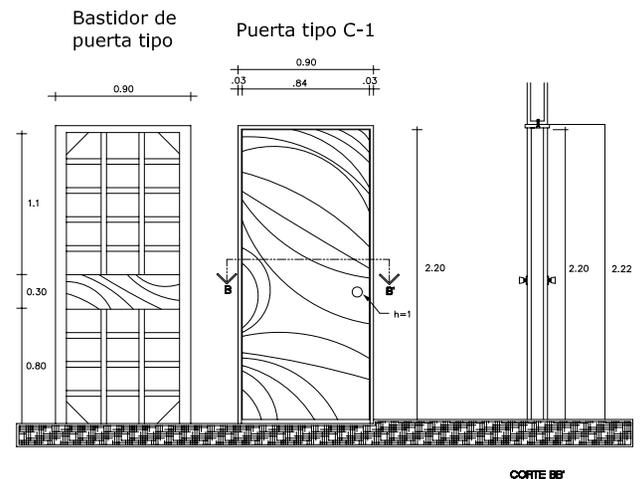


AREA ADMINISTRATIVA

PUERTA.	DIMENSIONES.		ABATIMIENTO.		CHAPAS TESA.	ACABADO BARNIZ COMEX.	NUMERO DE PUERTAS
	H.	A.	IZQ.	DER.			
C-1	2.20	0.90	2	3	2310 LA.	RIVER 620.	5

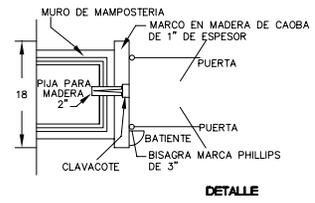
Nota: Todas las medidas serán chequeadas en obra.

Puerta de tambor.



ESPECIFICACIONES:

- 1; El bastidor perimetral será a base de madera de pino de primera de 50X31.7 mm. y tres peñazos de 25.4 X 31.7 mm. repartidos uniformemente en toda la altura.
- 2; El forro de triplay será de pino de 6 mm. sin nudos sueltos y cepillada o lijada.
- 3; El marco será de madera de pino de primera y las dimensiones dependerán del tipo y espesor del muro.



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Coautor: Arq. Carlos Galvan Castro

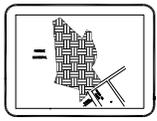
PROYECTO:

PARQUE MUNICIPAL

Diseño: Luis Armando Murillo Torres

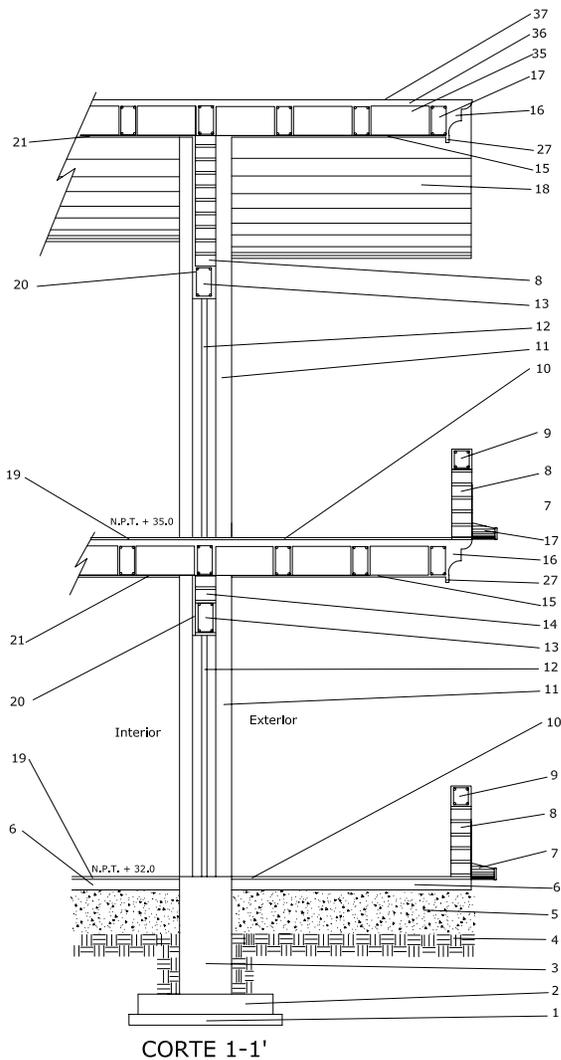
Septiembre 2005

Alcance:	Purepero Higüeyacán	C - 1/1
Escala:	1:50	



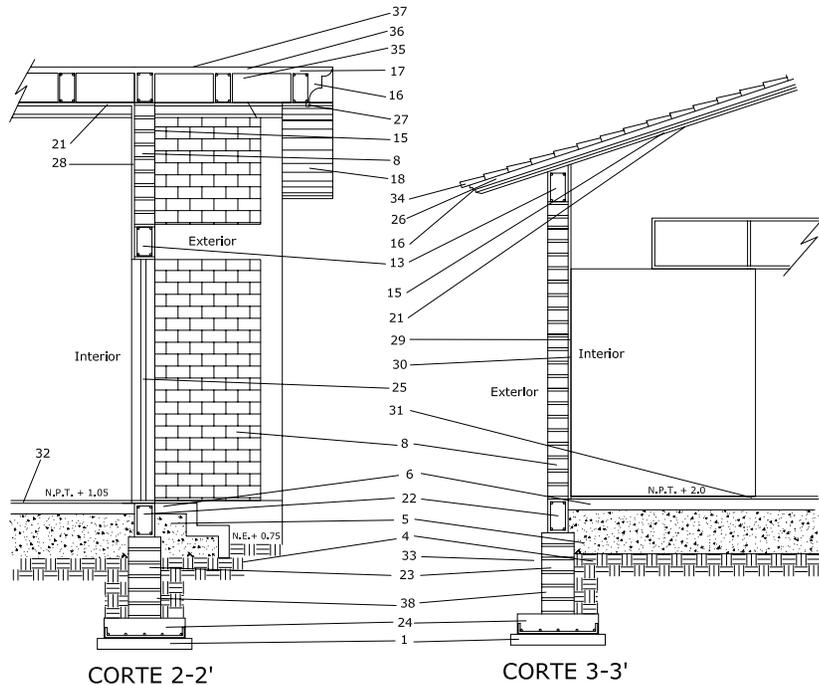
PLANO DE CARPINTERIA

Nombre del dibujante:	Luis Armando Murillo Torres	Lugar:	A. M.
Fecha:	Septiembre 2005		



CORTE 1-1'
RESTAURANT

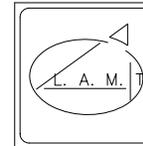
- 1: Plantilla de concreto simple de $f_c=100$ Kg/cm² de 8 cm de espesor.
- 2: Zapata alada de concreto armado de $f_c=250$ Kg/cm² y $f_y=4200$ Kg/cm² armada con varilla del N. 2 a cada cm.
- 3: Dado de concreto armado de $f_c=250$ Kg/cm² y $f_y=4200$ Kg/cm² armado con varillas de N. y estribos N a cada cm.
- 4: Terreno natural.
- 5: Mejoramiento del terreno con tepalcates apisonados con pizón de mano de 30 cm de espesor.
- 6: Firme de concreto simple de $f_c=150$ Kg/cm² de 10 cm de espesor acabado fino.
- 7: Gargola de cantera para desahorro de agua.
- 8: Muro de tabique rojo recocido de 7X14X28 cm asentado y juntado con mortero envasado prop: 1:8 con juntas promedio de 1.5 cm, de espesor acabado aparente.
- 9: Cadena de concreto armado sección de 15X20 cm de sección.
- 10: Piso porcelanite modelo australita en piezas de 30X30 cm color café asentado con pega piso marca fixal colocado a hilo en ambos sentidos con juntas de 5 mm con juntaedor del mismo color.
- 11: Columna de concreto armado $f_c=250$ Kg/cm² y $f_y=4200$ Kg/cm² armada con varilla del N. acabado resanado con cemento gris.
- 12: Puerta corrediza de herrera tubular.
- 13: Cadena de concreto armado $f_c=200$ Kg/cm² y $f_y=4200$ Kg/cm² armada con varilla N. y estribos del N. 2 a cada cms. C.A.C. de 15X20 cm de sección.
- 14: Muro de tabique.
- 15: Aplonado con mezcla de mortero envasado y arena a regla y reventon acabado esponjado pintado con pintura vinilica comex vinimex color blanco hueso.
- 16: Moldura colada monolíticamente con la losa resanada con cemento gris.
- 17: Losa reticular $f_c=250$ Kg/cm² y $f_y=4200$ Kg/cm² de 25 cm, de espesor acabado fino.
- 18: Inclinación de la losa.
- 19: Piso porcelanite modelo tukson en piezas 30X30 cm, color café tabaco asentado con pega piso marca fixal colocado a hilo en ambos sentidos con juntas de 5 mm, con juntaedor del mismo color.
- 20: Yeso a plomo y regla con lana metálica pintado con pintura vinilica marca comex vinimex color blanco castaño.



CORTE 2-2'
A. ADMINISTRATIVA

CORTE 3-3'
A. DE SANITARIOS

- 21: Yeso a regla y reventon terminado con tirol planchado hecho a base de marmolina cero grueso cal y cemento blanco.
- 22: Cadena de concreto armado $f_c=250$ Kg/cm² y $f_y=4200$ Kg/cm² armada con varilla de N. y estribos del N. 2 a cada cm, C.A.C. de 15X25 cm.
- 23: Enrase a base de tablon de concreto de 8X12X24 cm, asentado con mortero envasado y arena prop: 1:8.
- 24: Zapata corrida de concreto armado de $f_c=250$ Kg/cm² y $f_y=4200$ Kg/cm² armada con varilla del N. a cada cm.
- 25: Puerta giratoria de herrera tubular.
- 26: Losa maciza de concreto armado $f_c=250$ Kg/cm² y $f_y=4200$ Kg/cm² de 12 cm de espesor.
- 27: Gotero de mortero envasado y arena prop: 1:8.
- 28: Yeso a plomo y regla con lana metálica pintado con pintura vinilica marca comex vinimex color eneldo ve12-1.
- 29: Repellado con mezcla de mortero envasado y arena prop: 1:8.
- 30: Azulejo porcelanite modelo nocturnal en piezas de 20X30 cm color azul asentado con pega azulejo marca fixal colocado a nivel con juntas de 5 mm, con juntaedor del mismo color.
- 31: Piso porcelanite modelo nocturnal en piezas de 30X30 cm, color azul asentado con pega piso marca fixal colocado a hilo en ambos sentidos con juntas de 5 mm, con juntaedor del mismo color.
- 32: Piso porcelanite modelo neptuno en 30X30 cm, color verde asentado con pega piso marca fixal colocado a hilo en ambos sentidos con juntas de 5 mm, con juntaedor del mismo color.
- 33: Filtro a base de piedra grava.
- 34: Teja tipo canal con lengüeta de 20X40 cm, de barro vitrificado.
- 35: Block de concreto.
- 36: Capa de compresión de 5 cm, de espesor.
- 37: Impermeabilizante top 2000.
- 38: Impermeabilizante a base de mezcla de cemento arena 1:5 acabado pulido con lana metálica.



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Colaboración:

Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE

MUNICIPAL

Diseño:

Luis Armando
Murillo Torres

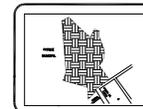
Septiembre 2005

Ubicación:
Puequero
Michoacán

C.F.-1/1

Escala:
1:50

Metros



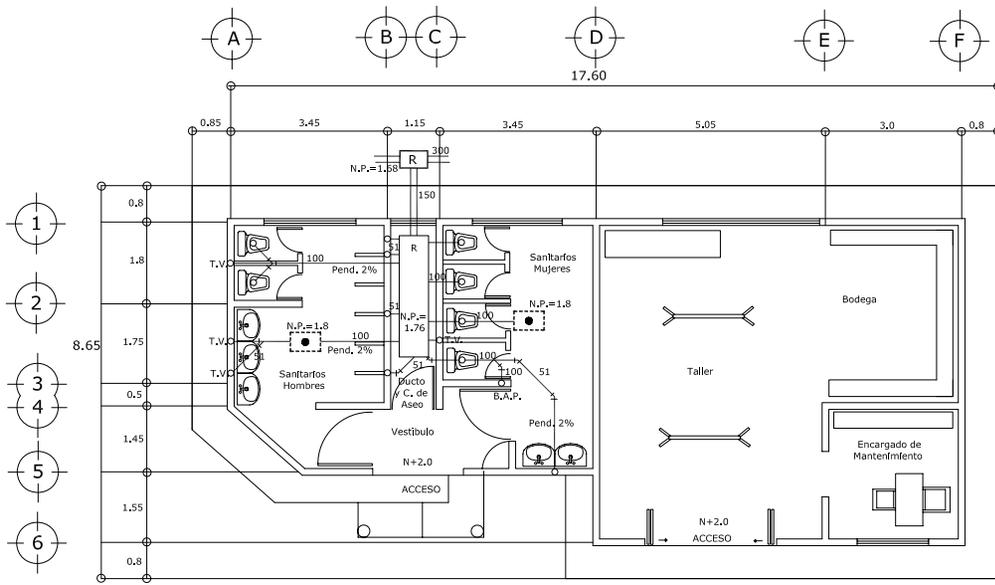
PLANO DE CORTES
POR FACHADA

Nombre del alumno:
Luis Armando Murillo Torres



Matrícula:
Puequero Michoacán

Código:
1542142005



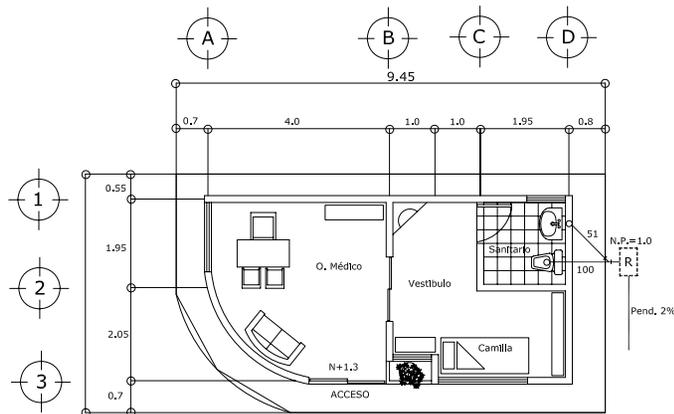
SANITARIOS

MANTENIMIENTO

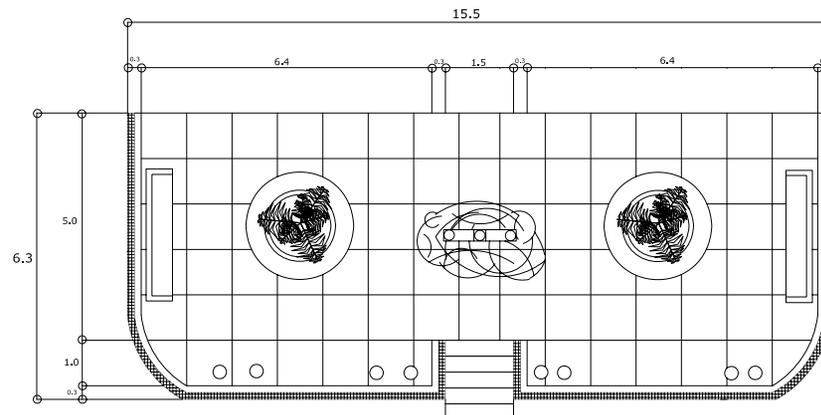
SIMBOLOGIA.	
	TUBERIA DE ALBAÑAL DE CEMENTO
	TUBERIA DE PVC DURALON CON ACOPLAMIENTO ANGER, (100mm)
	YEE DOBLE,
	CODO DE 45 GRADOS,
	YEE SENCILLA,
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS,
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES,
	N.P. NIVEL DE PLANTILLA,
	REGISTRO CIEGO,
	REGISTRO CON TAPA,
	REGISTRO CON COLADERA DE ALUMINIO,
	COLADERA MARCA DURALON MODELO 302645,
	DOBLE VENTILACION,

ESPECIFICACIONES:

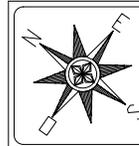
- A) DESAGÜES Y AGUAS NEGRAS.
 LAS TUBERÍAS EN DIÁMETROS DE 50 y 100 mm SERÁN DE PVC MARCA DURALON CON ACOPLAMIENTO O ANGER. CONEXIONES PARA TUBERÍAS PVC SERÁN DEL MISMO MATERIAL Y DE LA MISMA MARCA CON ACOPLAMIENTO ANGER. LAS COLADERAS SERÁN MARCA DURALON O SIMILAR.
 TODA LA TUBERÍA DE DESAGÜE SE PROBARÁ POR CARGA ESTÁTICA DE COLUMNA DE AGUA QUE NO DEBE SER MENOR DE 3.00 mts. CON REFERENCIA AL PUNTO MÁS ALTO QUE ESTÉ EN PRUEBA, SIENDO DE 3 hrs. EL TIEMPO QUE DURE EL ESPEJO DE AGUA SIN ABATIRSE.
- B) DOBLE VENTILACIÓN.
 TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN DE 50 mm DE LA MARCA DURALON, CON ACOPLAMIENTO ANGER. CONEXIONES PARA TUBERÍA DE PVC SERÁN DEL MISMO MATERIAL DE LA MARCA DURALON O SIMILAR CON ACOPLAMIENTO ANGER.
 LA RED DE DOBLE VENTILACIÓN SE APROBARÁ JUNTO CON LA RED DE DESAGÜE, POR LO TANTO SE APROBARÁ POR CARGA ESTÁTICA DE COLUMNA DE AGUA QUE NO DEBE SER MENOR DE 3.00 mts. CON REFERENCIA AL PUNTO MÁS ALTO QUE ESTÉ EN PRUEBA, SIENDO DE 3 hrs EL TIEMPO QUE DURE EL ESPEJO DE AGUA SIN ABATIRSE.
- C) DESAGÜES PLUVIALES.
 LAS TUBERÍAS SERÁN DE 100 mm DE DIÁMETRO EN TODOS LOS CASOS. LAS CONEXIONES PARA TUBERÍA DE PVC SERÁN DEL MISMO MATERIAL DE LA MARCA DURALON CON ACOPLAMIENTO ANGER. LA OBTURACIÓN HIDRÁULICA, TODAS LAS BAJADAS DE AGUA PLUVIAL ANTES DE CONECTARSE A LA RED DE AGUAS NEGRAS DEBERÁ INSTALARSE UNA TRAMPA "P" FORMADA A BASE DE CONEXIONES CON OBJETO DE HACER UN SELLO HIDRÁULICO Y EVITAR QUE SALGAN LOS MALOS OLORES.



CONSULTORIO MEDICO



MIRADOR



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Arq. Carlos Galvan Castro

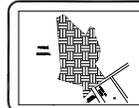
PROYECTO:

PARQUE MUNICIPAL

Luis Armando Murillo Torres

Septiembre 2005

Escuela:	Purepero Michoacan	I.S.:	1/3
Fecha:	1/20	Medidas:	



PLANO DE INSTALACION SANITARIA

Nombre del dibujante:	Luis Armando Murillo Torres	Escuela:	
Matrícula:	1000000000	Medidas:	
Fecha:	10/09/2005	Logo:	



SIMBOLOGIA.	
	TUBERIA DE ALBAÑAL DE CEMENTO
	TUBERIA DE PVC DIÁMULO CON ACOPLAMIENTO ANSER (150mm)
	POZO DE VISITA
	CODO DE 45 GRADOS
	REGISTRO CON TAPA

ESPECIFICACIONES:

Los pozos de visita no deberán estar a una distancia mayor de 50 mts.

Los abfñales serñ de tubo de concreto ñngate con ññmetros indicados colocados sobre una cama de arena de 10 cm. de espesor su lujteo con mezcla de cemento arena 1:4 debiññose limpiar por su interior.



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura
FAUM

Coññtor:
Arq. Carlos Galvan Castro

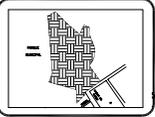
PROYECTO:

**PARQUE
MUNICIPAL**

Facultad de Arquitectura
Luis Armando
Murillo Torres

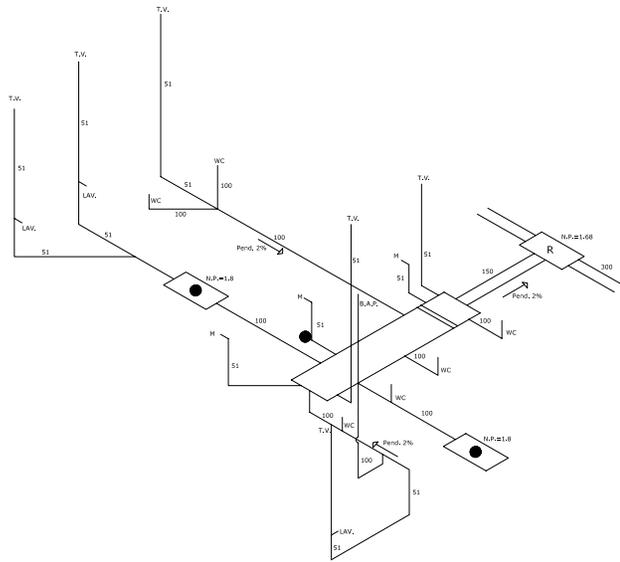
Septiembre 2005

Ubicaciñ:	Pungapero Michoacan	I.S.-2/3
Area:	12750 Metros	

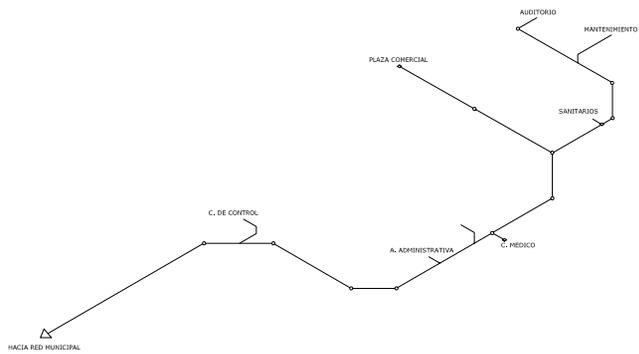


**PLANO DE INSTALACION
SANITARIA**

Nombre de dibujante:	Luis Armando Murillo Torres	
Ubicaciñ:	Pungapero, Michoacan	
Coññ:	00413412000	



ISOMETRICO SANITARIOS

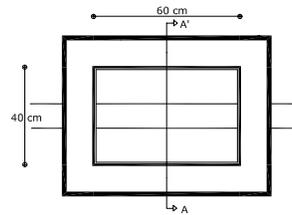


ISOMETRICO DE CONJUNTO

ESPECIFICACIONES:

Registros **plantilla** de concreto simple $f_c=150$ Kg/cm² de 10 cm. de espesor, muros de tabique rojo recocido asentados con mezcla cemento, cal y arena 1:1:5 de 14 cm. de espesor, los chaflanes con mezcla de cemento arena 1:4 y pedacería de tabique, aplanado con mezcla de cemento, cal y arena 1:1:5 acabado pulido con llana metálica.

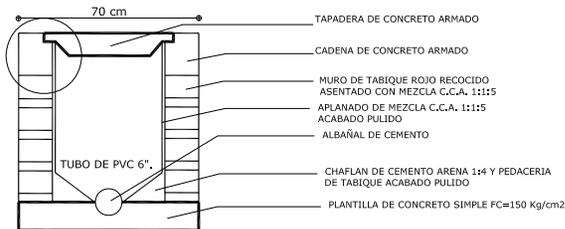
Nota: Todos los diámetros son en milímetros.



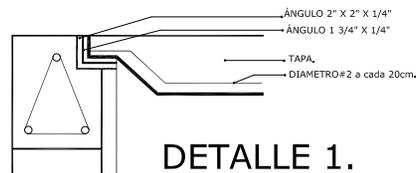
PLANTA REGISTRO.

SIMBOLOGIA.	
	TUBERIA DE ALBAÑAL DE CEMENTO
	TUBERIA DE PVC DURALON CON ACCOPLAMIENTO ANGER. (100mm)
	YEE DOBLE.
	CODO DE 45 GRADOS.
	YEE SENCILLA.
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS.
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES.
	NIVEL DE PLANTILLA.
	REGISTRO CIEGO.
	REGISTRO CON TAPA.
	REGISTRO CON COLADERA DE ALUMINIO.
	COLADERA MARCA DURALON MODELO 202645.
	DOBLE VENTILACIÓN.

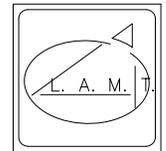
DETALLE 1.



CORTE A-A'.



DETALLE 1.



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura
F A U

Colaborador:
Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

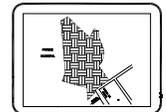
PARQUE

MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

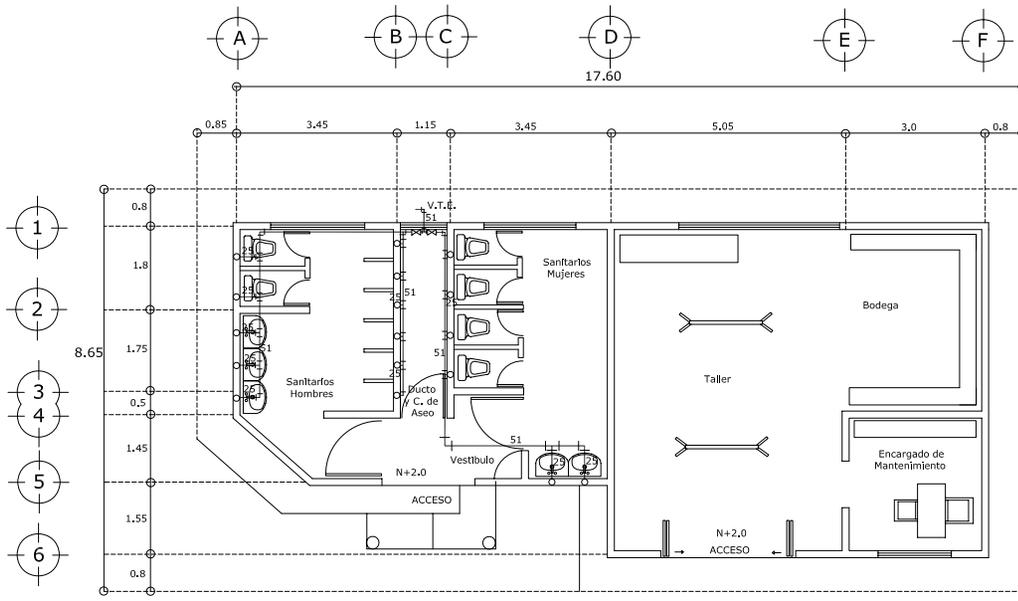
Septiembre 2005

Ubicación:
Purapeero
Michoacan
Escala:
1:500
I.S.-3/3



PLANO ISOMETRICO
SANITARIO

Nombre del Alumno:
Luis Armando Murillo Torres
Nombre:
Purapeero, Michoacan
Fecha:
11/11/2005
Lugar:
F.A.U.



SANITARIOS

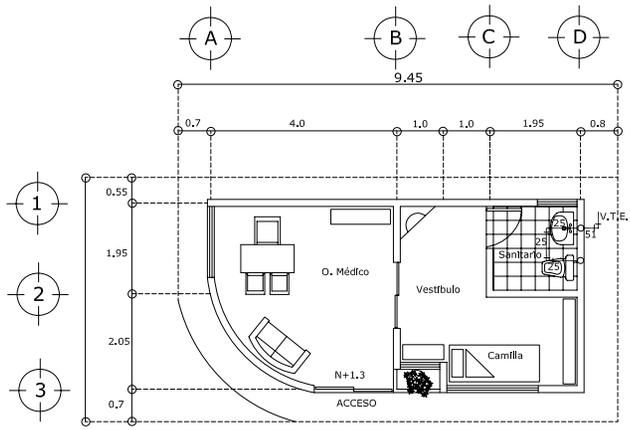
MANTENIMIENTO

SIMBOLOGIA.	
W	TEE
---	TUBERIA DE AGUA DE COBRE NACOBRE TIPO M
⊗	VALVULA DE COMPUERTA
⌋	CODO DE 90 GRADOS
T	TAPON CAPA
⊥	LLAVE NARIZ
○	ALIMENTACION A MUEBLE
V.T.E.	VIENE DEL TANQUE ELEVADO

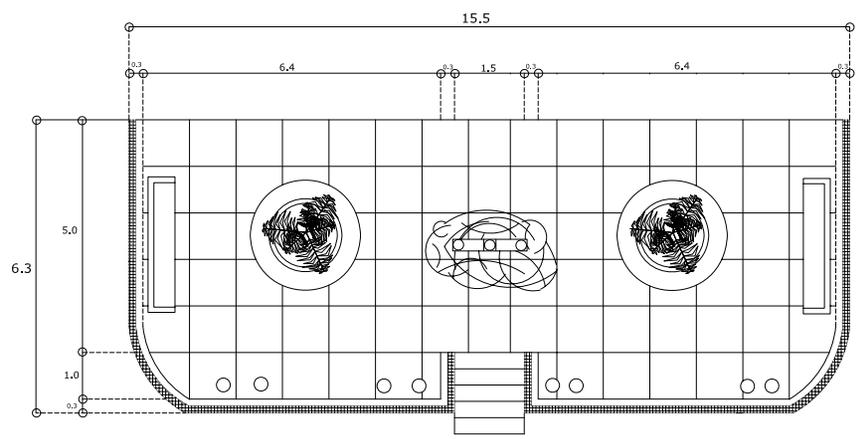
Nota: *Todos los diámetros de tuberías están en milímetros.
*Las salidas a muebles son de 13 #Bímetros.

ESPECIFICACIONES:

- Todas las uniones de la tubería serán soldadas con soldadura sólida 50 O 3 mm, Marca Omega debidamente lijada la tubería, se le aplicará pasta para soldar marca siler calentando las piezas hasta alcanzar la temperatura adecuada para que el estallo fluya a travez de la union.
- En cada salida de mueble deberá contemplarse camara de aire de 50 cm., para evitar el golpe de ariete.
- En tubería por piso deberá dejar la preparación para su instalación.
- Toda la tubería deberá ser checada a presión para revisar que no existan fugas.



CONSULTORIO MEDICO



MIRADOR



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura
F A U M

Coordinador:
Arq. Carlos Galvan Castro

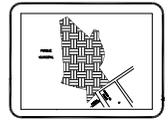
PROYECTO:

PARQUE MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando Murillo Torres

Septiembre 2005

Escala:	Purepero Michoacan	I.H. -1/3
Area:	1150 Metros	



PLANO DE INSTALACION HIDRAULICA

Nombre del Proyecto:	Parque Municipal	Escala:	1:100
Ubicación:	Purepero, Michoacan	Fecha:	09/09/2005
Diseño:	Luis Armando Murillo Torres		



SIMBOLOGIA.	
▽	TIE
□	LIBRERIA DE AGUA DE COBRE DIAMETRO 14"
□	VALVULA DE COMPUESTA
⊥	CODO DE 90 GRADOS
○	ASPIRADORES
○	WATT WATTS
○	PROBADOR
⊥	VALVULA CHECK
⊥	FUERZA UNION
○	TANQUE ELEVADO DE AGUA
□	DEPOSITO DE AGUA
⊥	BOMBA DE 2" U.C. MARCA
○	VALVULA FLOTADOR
⊥	TIE DE TANQUE ELEVADO

Nota: Todos los abastecimientos de agua deben ser con 1/2" de diámetro.
Escala: 1:100 a 1:50000 del 01 al 15 de Agosto del 2005.



U.M.S.N.H.



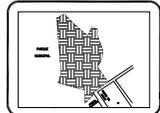
Facultad de
Arquitectura
FAUM

Colaborador:
Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:
**PARQUE
MUNICIPAL**

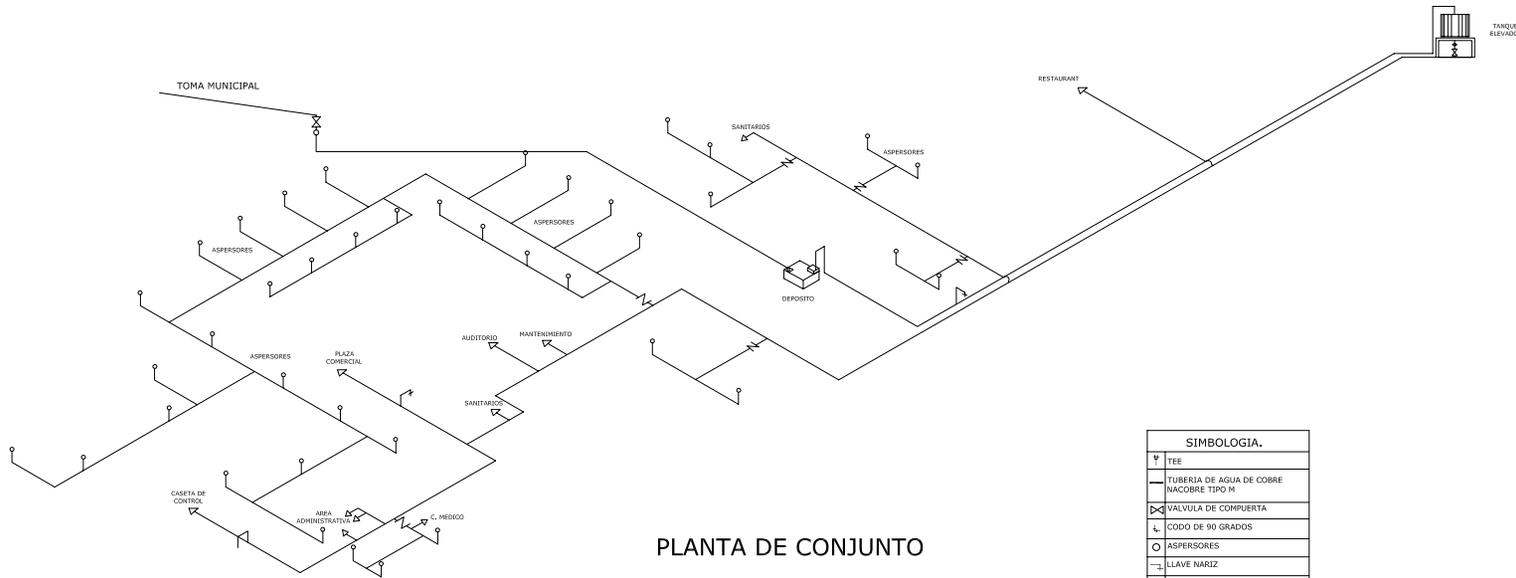
Planteado por:
**Luis Armando
Murillo Torres**
Septiembre 2005

Ubicación: Purépeora Michoacán	I.H.-2/3
Escala: 1:1750	Unidad: Metros

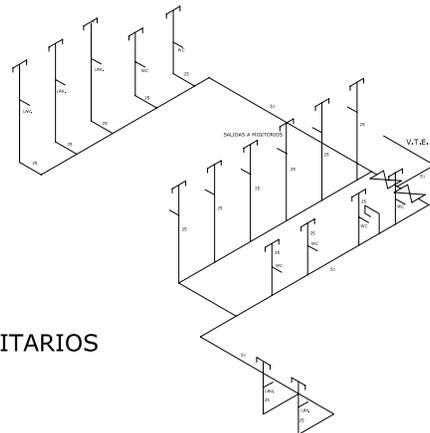


PLANO DE INSTALACION
HIDRAULICA

Nombre del Obra: U.M.S.N.H. - Facultad de Arquitectura	Ubicación: Purépeora, Michoacán	Legenda: L. A. M.
Fecha: 2005/09/05		



PLANTA DE CONJUNTO



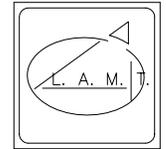
AREA DE SANITARIOS

SIMBOLOGIA.	
⊥	TEE
—	TUBERIA DE AGUA DE COBRE NACOBRE TIPO M
⊗	VALVULA DE COMPUERTA
⊥	CODO DE 90 GRADOS
○	ASPERORES
⊥	LLAVE NARIZ
⊗	MEDIDOR
⊥	VALVULA CHECK
⊥	TUERCA UNION
○	TANQUE ELEVADO DE AGUA
□	DEPOSITO DE AGUA
⊗	BOMBA DE 2" H.P. MARCA
⊗	VALVULA FLOTADOR
⊗	VIENE DEL TANQUE ELEVADO

Notas: -Todos los diámetros de tuberías están en milímetros.
-Las soldaduras a muelles son de 13 milímetros.

ESPECIFICACIONES:

- Todas las uniones de la tubería serán soldadas con soldadura solda 50 O 3 mm. Marca Omega debidamente fijada la tubería, se le aplicará pasta para soldar marca sizer calentando las piezas hasta alcanzar la temperatura adecuada para que el estaño fluya a travez de la unión.
- En cada salida de mueble deberá contemplarse cámara de aire de 50 cm. para evitar el golpe de artefe.
- En tubería por piso de deberá dejar la preparación para su instalación.
- Toda la tubería deberá ser checada a presión para revisar que no existan fugas.



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Arq. Carlos Galvan Castro

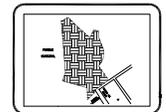
PROYECTO:

PARQUE MUNICIPAL

Luis Armando Murillo Torres

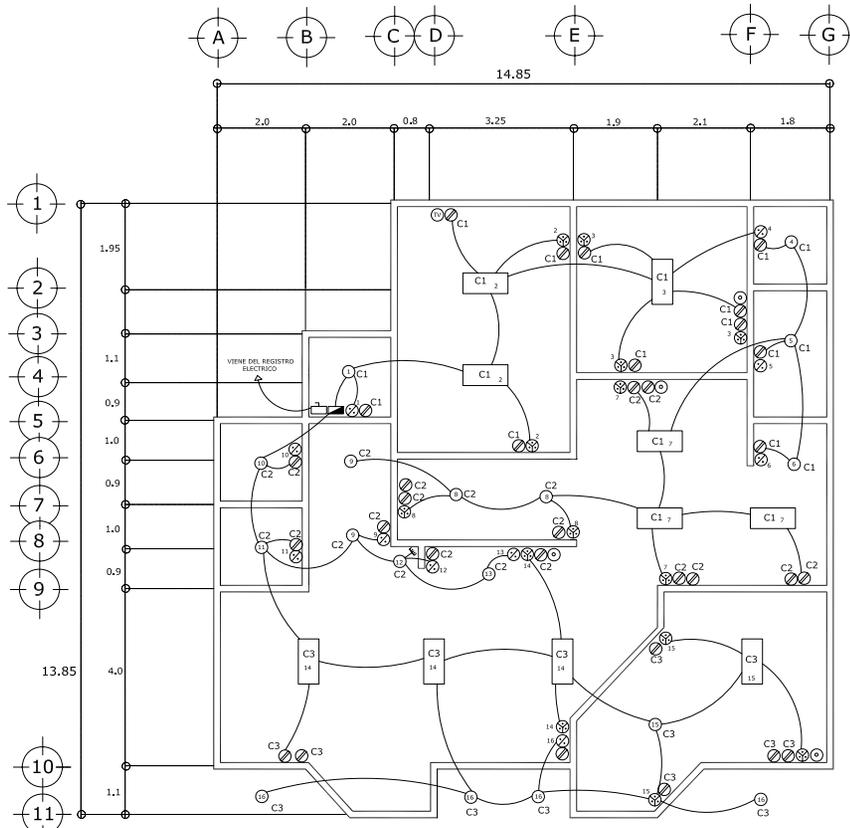
Septiembre 2005

Escuela:	Purepero Michoacan	I.H.-3/3
Edad:	Metros	

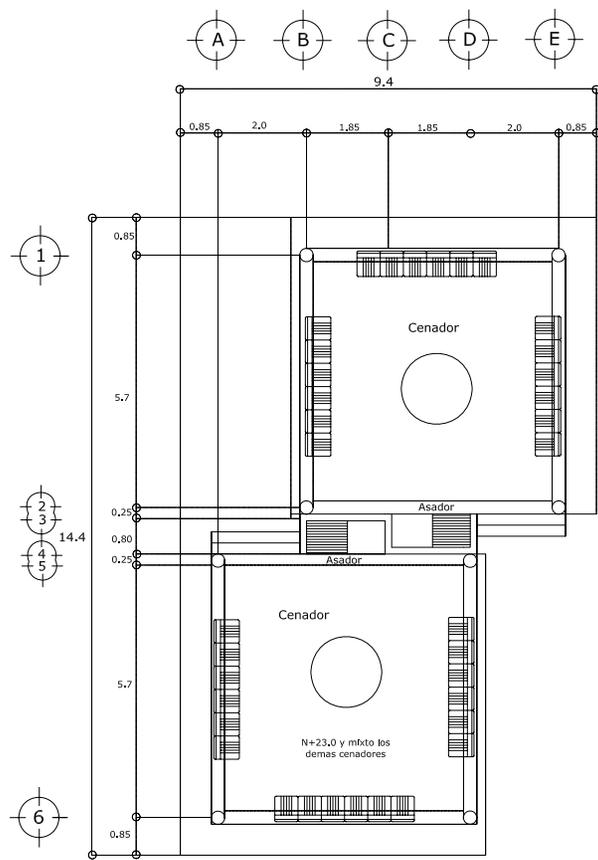


PLANO DE ISOMETRICOS HIDRAULICOS

Escuela de Diseño:	Luis Armando Murillo Torres	Logo:	L. A. M. T.
Alumno:	Luis Armando Murillo Torres		
Fecha:	2005		



AREA ADMINISTRATIVA



CENADOR TIPO

CUADRO DE CARGAS					
CIRCUITO	75W	75W	130W	125W	TOTAL(w)
C1	4	-	6	11	2455
C2	7	1	-	14	2350
C3	5	-	4	7	1770

MATERIALES A EMPLEAR:

MATERIAL
 Conductores
 Lámparas
 Apagadores
 Contactos
 Interruptor de seguridad
 Tablero
 Cajas
 Botes
 Chalupas

MARCA
 polyducto
 philips
 lumnux
 square D
 square D
 omega
 omega
 omega

SIMBOLOGIA:

- Conductores de plástico color naranja marca polyducto.
- Spots
- Apagador
- Apagador de tres vías
- Contacto sencillo
- Lámpara fluorescente 130w. marca philips
- Arbotante por muro
- Teléfono
- Salida para antena de televisión
- Tablero de distribución
- Interruptor de seguridad

ESPECIFICACIONES:

- La colocación de los dispositivos en las chalupas o cajas deberán hacerse unicamente con tornillos.
- La colocación de las salidas serán de la siguiente manera: en todas las áreas contactos 0,40 mts. al centro de la caja y los apagadores 1,3 mts. al centro de la caja.
- Las pruebas de revisión consistirán en lo siguiente: prueba de aislamiento de acuerdo a la C.F.E. se verificará que la acometida de la C.F.E. estén conectadas de acuerdo a los planos I.E. que individualmente este en servicio y correctamente conectados se identificará la cometa de la comisión federal de electricidad.
- El medidor estará al exterior a una altura de 1.7 mts. con respecto al nivel de piso terminado debidamente conectado a tierra.



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura
F.A.U.M.

Calificación:
Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

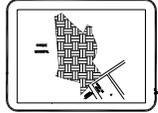
PARQUE

MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Munillo Torres

Septiembre 2005

Ubicación: Purépero Michoacán	I.E.-1/2
Escala: 1:50	Metros



PLANO DE INSTALACION
ELECTRICA

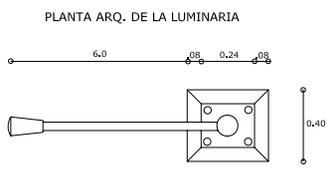
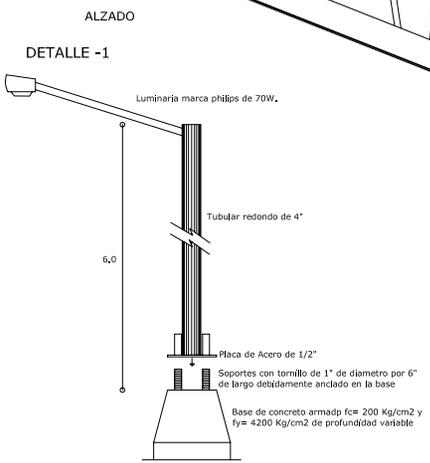
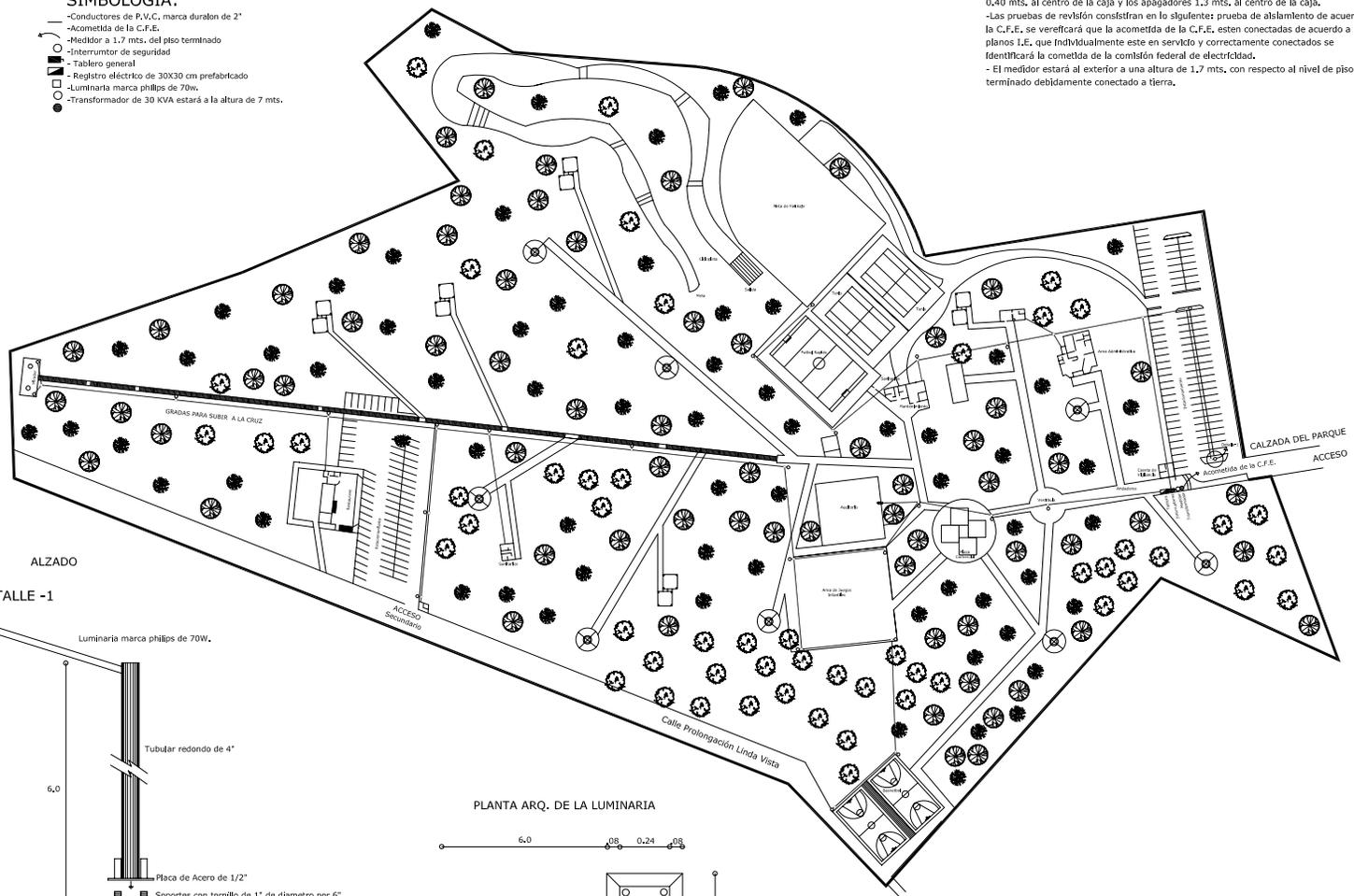
Nombre del Proyecto: I.E. Parque Municipal	Fecha: 11/09/05
Nombre del Cliente: Municipio de Purépero	Escala: 1:50

SIMBOLOGIA:

- Conductores de P.V.C. marca duralon de 2"
- Acometida de la C.F.E.
- Medidor a 1.7 mts. del piso terminado
- Interrumtor de seguridad
- Tablero general
- Registro eléctrico de 30X30 cm prefabricado
- Luminaria marca philips de 70w.
- Transformador de 30 KVA estará a la altura de 7 mts.

ESPECIFICACIONES:

- La colocación de los dispositivos en las chalupas o cajas deberán hacerse únicamente con tornillos.
- La colocación de las salidas serán de la siguiente manera: en todas las áreas contactos 0.40 mts. al centro de la caja y los apagadores 1.3 mts. al centro de la caja.
- Las pruebas de revulsión consistirán en lo siguiente: prueba de aislamiento de acuerdo a la C.F.E. se verificará que la acometida de la C.F.E. estén conectadas de acuerdo a los planos I.E. que individualmente este en servicio y correctamente conectados se identificará la comieta de la comisión federal de electricidad.
- El medidor estará al exterior a una altura de 1.7 mts. con respecto al nivel de piso terminado debidamente conectado a tierra.



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura
FAU

Colección:
Arq. Carlos Galvan Castro

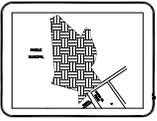
PROYECTO:

**PARQUE
MUNICIPAL**

Plano de Arquitectura
Luis Armando
Murillo Torres

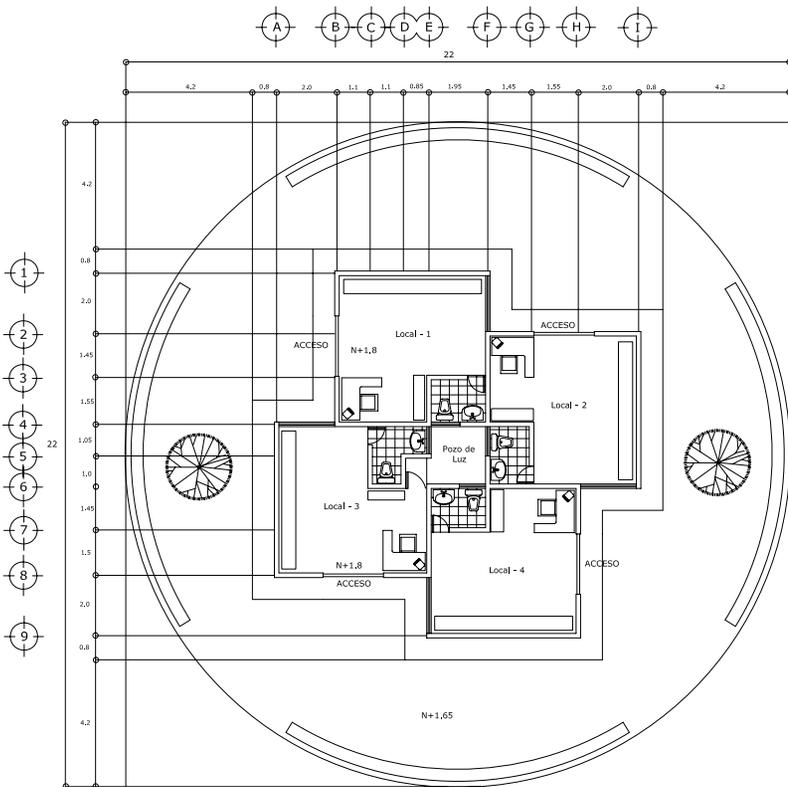
Septiembre 2005

Ubicación: Purépero Michoacán	I.E.-2/2
Escala: 1:750	Medida: Metros



**PLANO DE INSTALACION
ELECTRICA**

Nombre del dibujante: Luis Armando Murillo Torres	Legenda:
Fecha: Septiembre 2005	
Dibujo: 02/01/05/05	L. A. M.



PLAZA COMERCIAL

ESPECIFICACIONES:

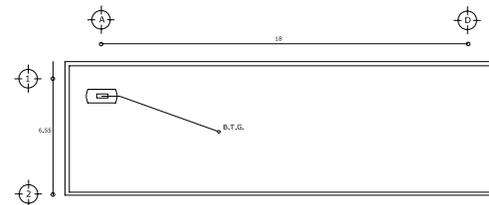
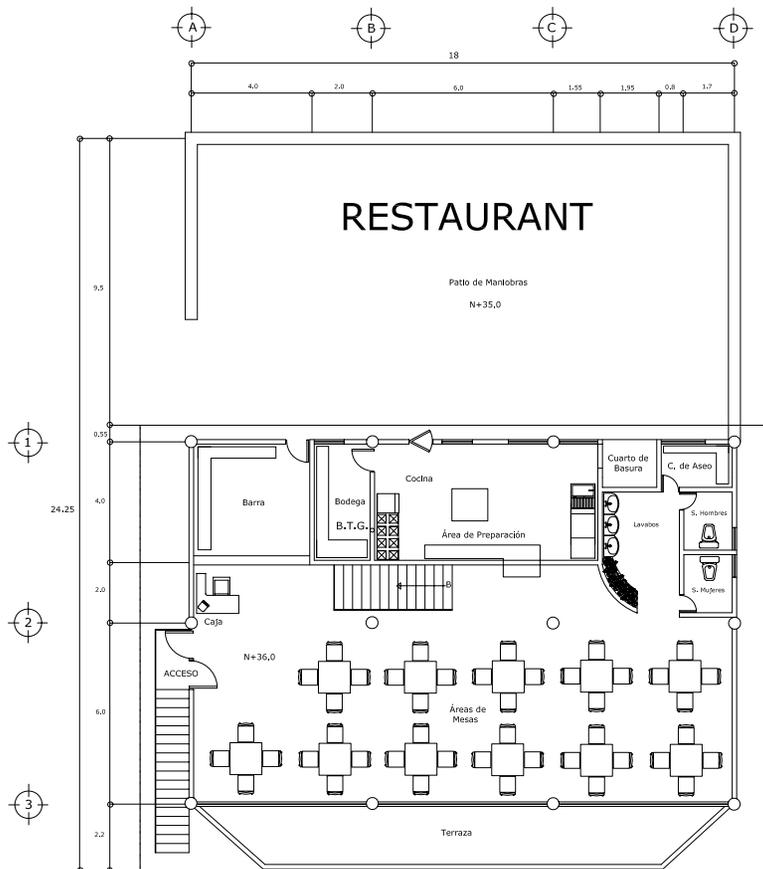
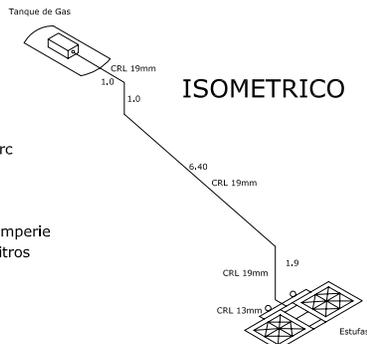
- Tipo de combustible que se usará será gas "L.P."
- La soldadura que se utilizará en las conexiones será 95/5 marca omega debidamente soldada.
- La tubería deberá probarse a presión para comprobar que no tenga fugas.

Nota:

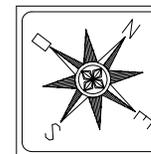
- Todos los diámetros son en milímetros.
- En este caso se elimina la tubería de llenado al tanque por su ubicación será llenado por medio de la manguera del vehículo suministrador.

SIMBOLOGIA:

- Tubería de cobre rígido marc nacobre tipo "L"
 - Rizo cobre flexible
 - Valvula de paso
 - Tanque de gas modelo intemperie marca cytsa capacidad 300 litros
 - Cobre rígido tipo "L"
 - Bajada del tanque de gas
- C.R.L.
B.T.G.



PLANTA AZOTEA DEL RESTAURANT



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Colaboración:
Arq. Carlos Galvan Castro

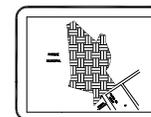
PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

Plano de Arquitectura:
Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

Ubicación: Purapeero Michoacan	I.G.-1/1
Escala: 1:25	Medidas: Metros

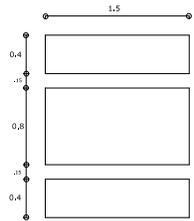


PLANO DE
INSTALACION DE GAS

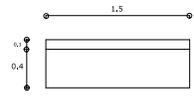
Nombre del dibujante: Luis Armando Murillo Torres	Fecha: Septiembre 2005
Ubicación: Purapeero, Michoacan	Escala: 1:25



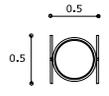
PLANTAS ARQ.



Mesa

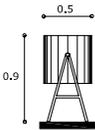
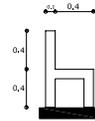
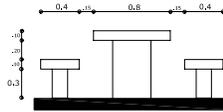


Banca



Basura

ALZADOS



SIMBOLOGIA

- Mesas
- Bancas
- Basureros
- Lámparas

Nota: ver plano de jardinería

El parque contará con 10 mesas construidas a base de concreto armado y tabique acabado pulido.

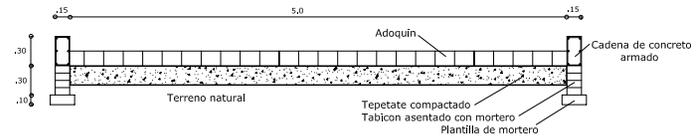
Contará con 20 bancas que estarán junto a los andadores construidas a base de concreto armado y tabique acabado pulido.

Contará con 30 basureros distribuidos estratégicamente para un buen mantenimiento serán hechos de lamina y tubular cuadrado.

Contará con 26 lámparas distribuidas en todo el parque para que cuente con una buena iluminación al amanecer y anoecer.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

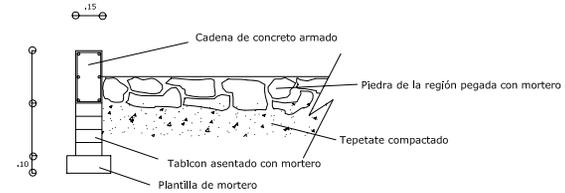
Rodapie para construcción de los andadores



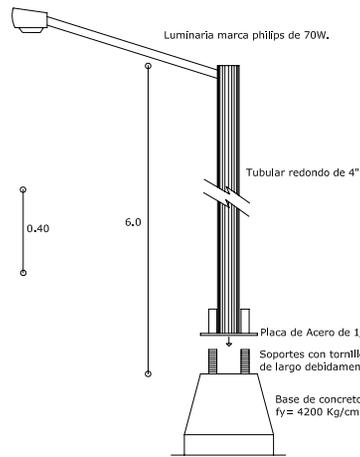
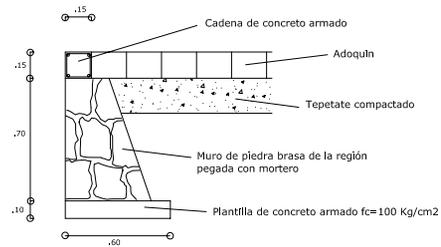
Muros de contención para la construcción de la pista de patinaje



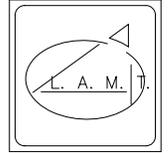
Muro de contención para la construcción del estacionamiento



Muro de contención para la construcción del mirador



Lámpara



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura



Calificación:
Arg. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE

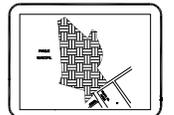
MUNICIPAL

Diseño:
Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

Ubicación:
Purpepero
Michoacan

O.E.-1/1



PLANO DE DETALLES
DE OBRA EXTERIOR

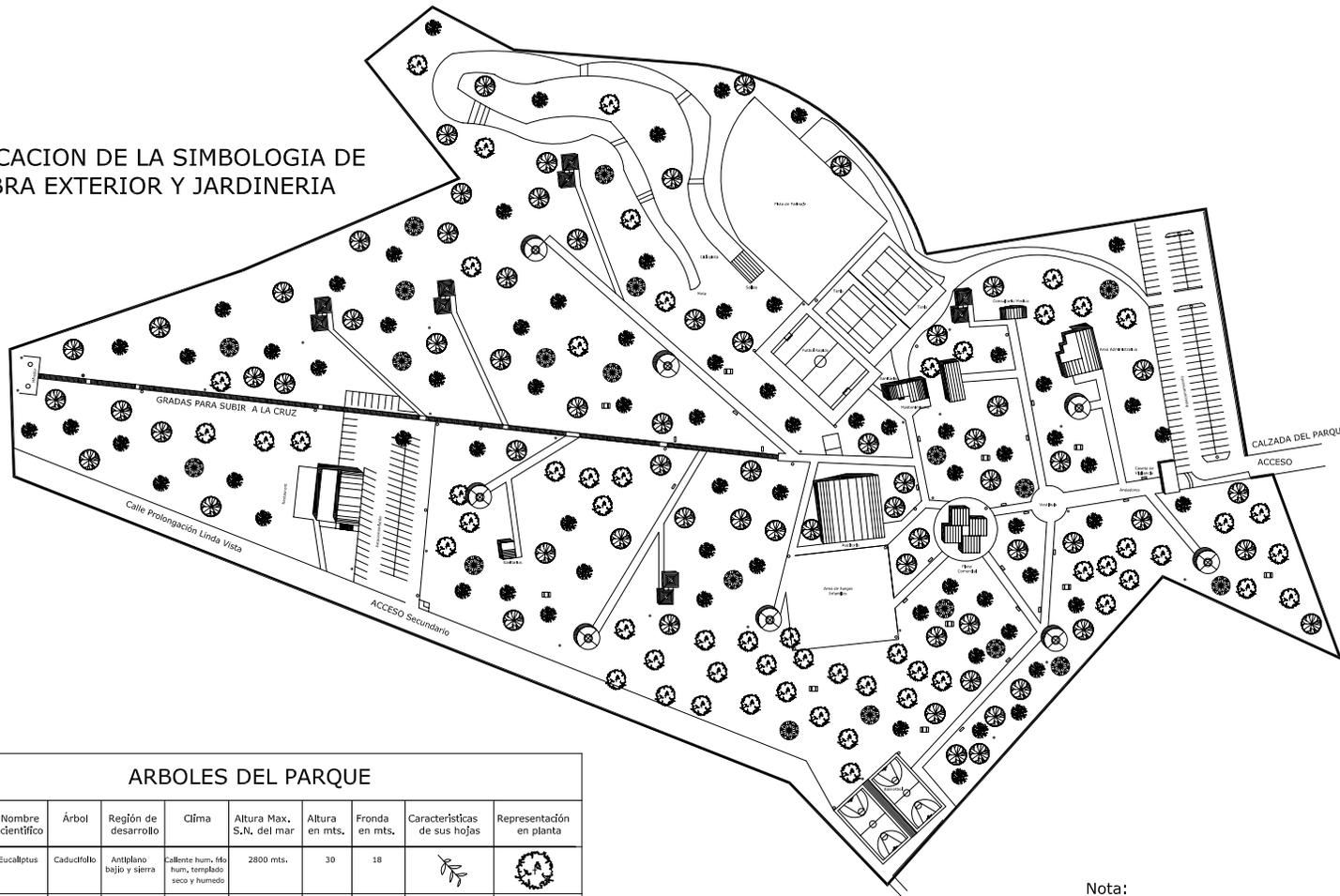
Nombre del dibujante:
Luis Armando Murillo Torres

Ubicación:
Purpepero, Michoacan

Escala:
1:100



UBICACION DE LA SIMBOLOGIA DE OBRA EXTERIOR Y JARDINERIA



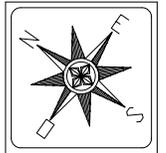
ARBOLES DEL PARQUE

Nombre	Nombre científico	Árbol	Región de desarrollo	Clima	Altura Max. S.N. del mar	Altura en mts.	Fronda en mts.	Características de sus hojas	Representación en planta
Eucalipto	Eucalyptus	Caducifolio	Antiplano bajo y sierra	Caliente hum, fto hum, templado seco y húmedo	2800 mts.	30	18		
Casuarina	Casuarina	Perennifolio	Antiplano sierra-bajo	Caliente hum, templado seco templado hum.	2600 mts.	15	6		
Pino	Pinus	Caducifolio	Antiplano sierra	Frio hum, templado seco templado hum.	4000 mts.	25	6		
Fresno	Fraxinus Excelsior	Caducifolio	Antiplano bajo tropico	Caliente hum, fto hum, templado seco y hum.	2800 mts.	15	10		
Pasto azul	Festuca myurosif	Perennifolio	Antiplano bajo tropico	Caliente hum, templado seco	2600 mts.	0.1			

Nota:

Los árboles no están identificados en el plano por su nombre ya que se encuentran por todo el parque pero el que más predomina es el eucalipto después el pino luego casuarina y por último el fresno.

El sistema de riego de los árboles y el pasto es por medio de exporesores ver plano de Instalación hidráulica.



U.M.S.N.H.



Facultad de Arquitectura



Colaborador:

Arq. Carlos Galvan Castro

PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

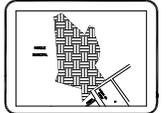
Plano de Arquitectura

Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

Escala:

Purepero Michoacan
Escala: 1 - 1/1
Escala: Metros



PLANO DE
SEÑALIZACION

Nombre del Alumno:

Luis Armando Murillo Torres
U.M.S.N.H.
Escuela de Arquitectura
Calle: 1000000000



MAPA DE SIMBOLOGIA DE LAS DIFERENTES AREAS

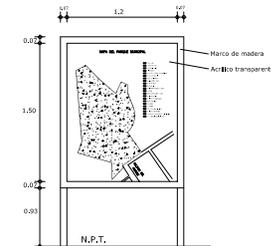


SIMBOLOGIA - PARQUE MUNICIPAL

	AREA VERDE		MIRADOR
	USTED ESTA AQUI		1 GRADAS PARA SUBIR A LA CRUZ
	ESTACIONAMIENTO		2 CANCHAS DE TENIS
	ANDADORES		3 CANCHAS DE FUTBOL RAPIDO
	CALZADA DEL PARQUE - ACCESO PRINCIPAL		4 PISTA DE PATINAJE
	CASETA DE VIGILANCIA		5 CICLOPISTA
	AREA ADMINISTRATIVA		6 AUDITORIO
	CONSULTORIO MEDICO		7 AREA DE JUEGOS INFANTILES
	PLAZA COMERCIAL		8 CANCHAS DE BASQUETBOL
	RESTAURANT		9 ACCESO DE VEHICULOS PARA MANTENIMIENTO
	SANITARIOS HOMBRES Y MUJERES		10 CALLE PROLONGACION LINDA VISTA
	MANTENIMIENTO		
	CENADORES		

ESPECIFICACIONES:

El mapa de simbología de las diferentes áreas se encontrará en el acceso principal a un lado de control y vigilancia en la área que está pintado de amarillo estará empotrado en el muro en un marco de madera con el frente de acrílico transparente de 6 mm. de espesor tendrá las siguientes medidas:
 a) ancho = 1.2 mts.
 b) alto = 1.5 mts.
 c) altura del nivel de piso terminado = 0.93 mts.



U.M.S.N.H.



Facultad de
Arquitectura
F.A.U.H.

Cooperación:
Arq. Carlos Galvan Castro

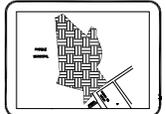
PROYECTO:

PARQUE
MUNICIPAL

Presente de Arquitectura:
Luis Armando
Murillo Torres

Septiembre 2005

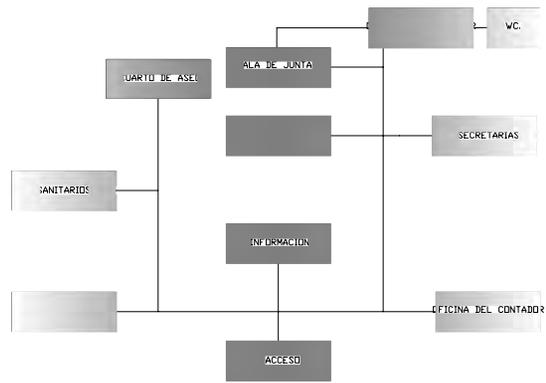
Estado: Purépero Michoacán	S - 1/1
Escala: 1:2750	Unidad: Metros



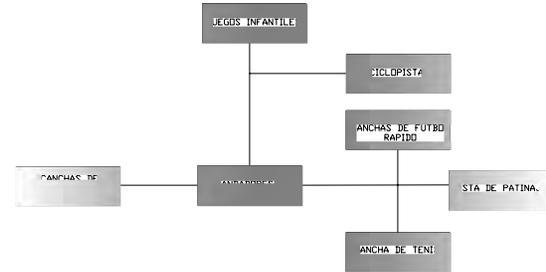
PLANO DE
SEÑALIZACION

Nombre del dibujante: Luis Armando Murillo Torres	Lugar: Purépero, Michoacán
Estado: Purépero, Michoacán	Escuela: U. M. S. N. H.
Fecha: 08/09/05	

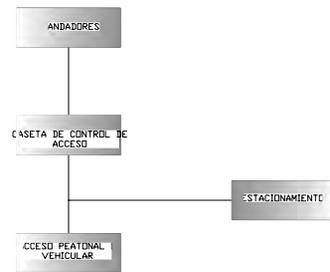
AREA ADMINISTRATIVA



AREA DE RECREACION



AREA DE ACCESO



AREA DE SERVICIO

AREA DE CONVIVENCIA

